

## Descriere



- ① Leșiri cu indicator stare pe toate tipurile.  
 ② Toate tipurile cu conector M12 sau cu cablu (2 m).  
 ③ Sunt incluse variante îngropate sau ne-îngropate.

## Descriere

Senzorii de proximitate din seria Global sunt dezvoltăți de Eaton special pentru producătorii de mașini-unelte. Senzorii dispun numai de funcțiile de comandă strict necesare. Astfel, utilizatorii nu plătesc pentru funcții suplimentare ne-necesare, ci dispun de acele caracteristici de care au nevoie de la un senzor. Variantele de curent continuu dispun de protecție la scurt-circuit și de o capacitate de până la 2000 de cicluri de măsură pe secundă. Leșirile tuturor modelelor sunt dotate cu indicator de stare de funcționare. Seria Global include modelele cu diverse diametre- de la 8 mm până la 30 mm - și oferă astfel multiple posibilități de montaj. Suplimentar acestea dispun de diferite variante. Senzorii din seria Global se oferă în variante pentru curent continuu sau alternativ, cu 2 sau 3 conductoare, NPN sau PNP. Există variante cu cablare făcută și cu ștecher M12 inclus. Variantele de curent continuu au un curent nominal de sarcină de 100 mA, cele de curent alternativ au un curent de 200 mA.

## Caracteristici



- Seria Global oferă produse robuste și funcțiile esențiale pentru o operare sigură cu senzori.
- oferite în diverse gabarite pentru a corespunde fiecărei aplicații: diametre de 8 mm, 12 mm, 18 mm și 30 mm.
- Tensiunea de intrare pentru variantele de c.c. este în gama 10 - 30 V c.c. , configurație cu 2 sau 3 conductoare (PNP sau NPN).
- Tensiunea de intrare pentru variantele de c.a. este în gama 20...250 V c.a.
- Frecvența de comutare la variantele c.c. este de 2 kHz.
- Sunt incluse variante îngropate și ne-îngropate.
- Conectare prin cablu (2 m) sau cu conector M12.
- Variantele de c.c. dispun de protecție la scurt-circuit.

## Agrementări

CE  
cCSAus

HPL03037DE

## Coduri de comandă

	Tensiune nominală de utilizare	Distanța nominală de acționare S <sub>n</sub> mm	Montaj	Comutare	Posibilități de conectare	Contacte ND = Normal deschis NI = Normal închis	Material	Tip Cod comandă	Unitate de livrare			
<b>Seria E57 Global</b>												
2-fire												
M12 x 1												
	10 - 30 V c.c.	2	îngropat	-	cablu de 2m	1 ND	Metal	E57-12GS02-D 135883	1 buc.			
		2	îngropat	-	conector M12 x 1	1 ND	Metal	E57-12GS02-DDB 135884				
		4	semi - îngropat	-	cablu de 2m	1 ND	Metal	E57-12GU04-D 135891				
		4	semi - îngropat	-	cablu de 2m	1 NI	Metal	E57-12GU04-D1 135892				
		4	semi - îngropat	-	conector M12 x 1	1 ND	Metal	E57-12GU04-DDB 135893				
		8	semi - îngropat	-	cablu de 2m	1 NI	Metal	E57-12GE08-D1 135872				
		8	semi - îngropat	-	conector M12 x 1	1 NI	Metal	E57-12GE08-D1DB 135873				
		8	semi - îngropat	-	conector M12 x 1	1 ND	Metal	E57-12GE08-DDB 135874				
	20 - 250 V c.a.	8	semi - îngropat	-	cablu de 2m	1 ND	Metal	E57-12GE08-D 135871	1 buc.			
		2	îngropat	-	cablu de 2m	1 ND	Metal	E57-12GS02-A 135879				
		2	îngropat	-	conector M12 x 1	1 ND	Metal	E57-12GS02-AAB 135880				
		4	semi - îngropat	-	cablu de 2m	1 ND	Metal	E57-12GU04-A 135887				
		4	semi - îngropat	-	conector M12 x 1	1 ND	Metal	E57-12GU04-AAB 135888				
		M18 x 1										
			10 - 30 V c.c.	5	îngropat	-	cablu de 2m	1 ND		Metal	E57-18GS05-D 135929	1 buc.
				5	îngropat	-	conector M12 x 1	1 ND		Metal	E57-18GS05-DDB 135930	
8	semi - îngropat			-	cablu de 2m	1 ND	Metal	E57-18GU08-D 135937				
8	semi - îngropat			-	conector M12 x 1	1 ND	Metal	E57-18GU08-DDB 135938				
16	semi - îngropat			-	cablu de 2m	1 ND	Metal	E57-18GE16-D 135917				
16	semi - îngropat			-	cablu de 2m	1 NI	Metal	E57-18GE16-D1 135918				
16	semi - îngropat			-	conector M12 x 1	1 NI	Metal	E57-18GE16-D1DB 135919				
16	semi - îngropat			-	conector M12 x 1	1 ND	Metal	E57-18GE16-DDB 135920				
20 - 250 V c.a.	5		îngropat	-	cablu de 2m	1 ND	Metal	E57-18GS05-A 135925	1 buc.			
	5		îngropat	-	conector M12 x 1	1 ND	Metal	E57-18GS05-AAB 135926				
	8		semi - îngropat	-	cablu de 2m	1 ND	Metal	E57-18GU08-A 135933				
	8		semi - îngropat	-	conector M12 x 1	1 ND	Metal	E57-18GU08-AAB 135934				
	16		semi - îngropat	-	conector M12 x 1	1 ND	Metal	E57-18GE16-AAB 135916				

Information relevant for export to North America

Product Standards  
UL File No.  
UL CCN  
CSA File No.  
CSA Class No.  
NA Certification  
Max. Voltage Rating  
Degree of Protection

UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking  
CSA report applies to both Canada and US  
-  
224447  
4652-84  
CSA certified  
250 V AC, 30 V DC  
IEC: IP67; UL/CSA Type: -



Tensiune nominală de utilizare	Distanța nominală de acționare $S_n$ mm	Montaj	Comutare	Posibilități de conectare	Contacte ND = Normal deschis NI = Normal închis	Material	Tip Cod comandă	Unitate de livrare		
<b>Seria E57 Global</b>										
<b>2-fire</b>										
<b>M30 x 1.5</b>										
	10 - 30 V c.c.	10	îngropat	–	cablu de 2m	1 ND	Metal	E57-30GS10-D 135973	1 buc.	
		10	îngropat	–	cablu de 2m	1 NI	Metal	E57-30GS10-D1 135974		
		10	îngropat	–	conector M12 x 1	1 NI	Metal	E57-30GS10-D1DB 135975		
		10	îngropat	–	conector M12 x 1	1 ND	Metal	E57-30GS10-DDB 135976		
		15	semi - îngropat	–	cablu de 2m	1 ND	Metal	E57-30GU15-D 135983		
		15	semi - îngropat	–	conector M12 x 1	1 ND	Metal	E57-30GU15-DDB 135984		
		25	semi - îngropat	–	cablu de 2m	1 ND	Metal	E57-30GE25-D 135961		
		25	semi - îngropat	–	cablu de 2m	1 NI	Metal	E57-30GE25-D1 135962		
		25	semi - îngropat	–	conector M12 x 1	1 NI	Metal	E57-30GE25-D1DB 135963		
		25	semi - îngropat	–	conector M12 x 1	1 ND	Metal	E57-30GE25-DDB 135964		
	20 - 250 V c.a.	10	îngropat	–	cablu de 2m	1 ND	Metal	E57-30GS10-A 135969		
		10	îngropat	–	conector M12 x 1	1 ND	Metal	E57-30GS10-AAB 135970		
		15	semi - îngropat	–	cablu de 2m	1 ND	Metal	E57-30GU15-A 135979		
		15	semi - îngropat	–	conector M12 x 1	1 ND	Metal	E57-30GU15-AAB 135980		
	<b>3-fire</b>									
	<b>M8 x 1</b>									
	10 - 30 V c.c.	1	îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	Oțel inox	E57-08GS01-C 135859	1 buc.	
		1	îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND	Oțel inox	E57-08GS01-CDB 135860		
		1	îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND	Oțel inox	E57-08GS01-G 135861		
		1	îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND	Oțel inox	E57-08GS01-GDB 135862		
		2	semi - îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	Oțel inox	E57-08GU02-C 135863		
		2	semi - îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND	Oțel inox	E57-08GU02-CDB 135864		
		2	semi - îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND	Oțel inox	E57-08GU02-G 135865		
		2	semi - îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND	Oțel inox	E57-08GU02-GDB 135866		
		3	îngropat	NPN	cablu de 2m	1 NI	Oțel inox	E57-08GBE03-C 135850		
		3	îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	Oțel inox	E57-08GE03-C 135851		
		3	îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND	Oțel inox	E57-08GE03-CDB 135852		
		3	îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND	Oțel inox	E57-08GE03-G 135853		
		3	îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND	Oțel inox	E57-08GE03-GDB 135854		




Information relevant for export to North America

Product Standards

UL File No.  
UL CCN  
CSA File No.  
CSA Class No.  
NA Certification  
Max. Voltage Rating  
Degree of Protection

UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking  
CSA report applies to both Canada and US  
–  
224447  
4652-84  
CSA certified  
250 V AC, 30 V DC  
IEC: IP67; UL/CSA Type: -

HPL03039DE

Tensiune nominală de utilizare	Distanța nominală de acționare S <sub>n</sub> mm	Montaj	Comutare	Possibilități de conectare	Contacte ND = Normal deschis NI = Normal închis	Material	Tip Cod comandă	Unitate de livrare
<b>Seria E57 Global</b>								
<b>3-fire</b>								
<b>M8 x 1</b>								
	10 - 30 V c.c.	6	semi - îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	Oțel inox E57-08GE06-C 135855	1 buc.
		6	semi - îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND	Oțel inox E57-08GE06-CDB 135856	
		6	semi - îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND	Oțel inox E57-08GE06-G 135857	
		6	semi - îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND	Oțel inox E57-08GE06-GDB 135858	
<b>M12 x 1</b>								
	10 - 30 V c.c.	2	îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	Metal E57-12GS02-C 135881	1 buc.
		2	îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND	Metal E57-12GS02-CDB 135882	
		2	îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND	Metal E57-12GS02-G 135885	
		2	îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND	Metal E57-12GS02-GDB 135886	
		4	semi - îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	Metal E57-12GU04-C 135889	
		4	semi - îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND	Metal E57-12GU04-CDB 135890	
		4	semi - îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND	Metal E57-12GU04-G 135894	
		4	semi - îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND	Metal E57-12GU04-GDB 135895	
		5	îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	Metal E57-12GE05-C 135867	
		5	îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND	Metal E57-12GE05-CDB 135868	
		5	îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND	Metal E57-12GE05-G 135869	
		5	îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND	Metal E57-12GE05-GDB 135870	
		10	semi - îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	Metal E57-12GE10-C 135875	
		10	semi - îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND	Metal E57-12GE10-CDB 135876	
		10	semi - îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND	Metal E57-12GE10-G 135877	
		10	semi - îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND	Metal E57-12GE10-GDB 135878	
<b>M18 x 1</b>								
	10 - 30 V c.c.	5	îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	Metal E57-18GS05-C 135927	1 buc.
		5	îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND	Metal E57-18GS05-CDB 135928	
		5	îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND	Metal E57-18GS05-G 135931	
		5	îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND	Metal E57-18GS05-GDB 135932	
		8	îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	Metal E57-18GE08-C 135912	
		8	îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND	Metal E57-18GE08-CDB 135913	
		8	îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND	Metal E57-18GE08-G 135914	

Information relevant for export to North America

Product Standards

UL File No.  
UL CCN  
CSA File No.  
CSA Class No.  
NA Certification  
Max. Voltage Rating  
Degree of Protection

UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking  
CSA report applies to both Canada and US  
-  
224447  
4652-84  
CSA certified  
250 V AC, 30 V DC  
IEC: IP67; UL/CSA Type: -





Tensiune nominală de utilizare	Distanța nominală de acționare  S <sub>n</sub> mm	Montaj	Comutare	Posibilități de conectare	Contacte ND = Normal deschis NI = Normal închis	Material	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	
<b>Seria Global E57</b>									
3-fire									
M18 x 1									
	10 - 30 V c.c.	8	îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND	Metal	E57-18GE08-GDB 135915	1 buc.
		8	semi - îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	Metal	E57-18GU08-C 135935	
		8	semi - îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND	Metal	E57-18GU08-CDB 135936	
		8	semi - îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND	Metal	E57-18GU08-G 135939	
		8	semi - îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND	Metal	E57-18GU08-GDB 135940	
		18	semi - îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	Metal	E57-18GE18-C 135921	
		18	semi - îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND	Metal	E57-18GE18-CDB 135922	
		18	semi - îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND	Metal	E57-18GE18-G 135923	
		18	semi - îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND	Metal	E57-18GE18-GDB 135924	
3-fire									
M30 x 1.5									
	10 - 30 V c.c.	10	îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	Metal	E57-30GS10-C 135971	1 buc.
		10	îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND	Metal	E57-30GS10-CDB 135972	
		10	îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND	Metal	E57-30GS10-G 135977	
		10	îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND	Metal	E57-30GS10-GDB 135978	
		15	îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	Metal	E57-30GE15-C 135957	
		15	îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND	Metal	E57-30GE15-CDB 135958	
		15	îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND	Metal	E57-30GE15-G 135959	
		15	îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND	Metal	E57-30GE15-GDB 135960	
		15	semi - îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	Metal	E57-30GU15-C 135981	
		15	semi - îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND	Metal	E57-30GU15-CDB 135982	
		15	semi - îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND	Metal	E57-30GU15-G 135985	
		15	semi - îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND	Metal	E57-30GU15-GDB 135986	
		29	semi - îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	Metal	E57-30GE29-C 135965	
		29	semi - îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND	Metal	E57-30GE29-CDB 135966	
		29	semi - îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND	Metal	E57-30GE29-G 135967	
		29	semi - îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND	Metal	E57-30GE29-GDB 135968	

Information relevant for export to North America

Product Standards  
UL File No.  
UL CCN  
CSA File No.  
CSA Class No.  
NA Certification  
Max. Voltage Rating  
Degree of Protection

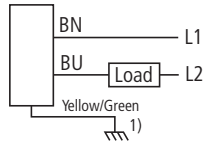
UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking  
CSA report applies to both Canada and US  
-  
224447  
4652-84  
CSA certified  
250 V AC, 30 V DC  
IEC: IP67; UL/CSA Type: -

Proiectare



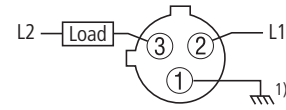
Diagrame de conectare

E57...-A



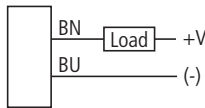
1) Conectat intern la carcasă (cablare opțională)

E57...-AAB

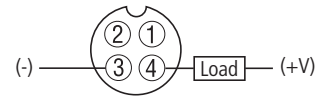


1) Conectat intern la carcasă (cablare opțională)

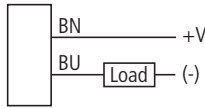
E57...-D  
E57...-D1



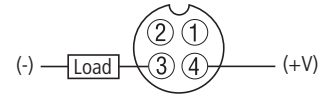
E57...-DDB  
E57...-D1DB



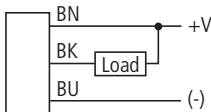
E57...-D  
E57...-D1



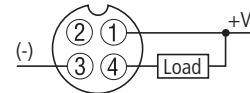
E57...-DDB  
E57...-D1DB



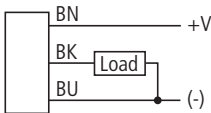
E57...-C



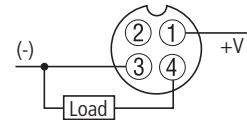
E57...-CDB



E57...-G



E57...-GDB



## Date tehnice



			E57-...(2-fire)			
			E57-12GS...A	E57-12GU...A	E57-18GS...A	E57-18GU...A
<b>Generalități</b>						
Standarde și normative			IEC/EN 60947-5-2			
Temperatura mediului ambiant		°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
Grad protecție			IP67	IP67	IP67	IP67
Rezistența la șocuri		g	30 Durată șoc 11 ms			
<b>Caracteristici</b>						
Reproductibilitatea la $S_n$		%	1	3	1	3
Deviația cu temperatura la $S_n$		%	10	10	10	10
Histerezis la comutare $S_n$		%	15	15	15	15
Tensiunea nominală de utilizare			20 - 250 V c.a.	20 - 250 V c.a.	20 - 250 V c.a.	20 - 250 V c.a.
Curent nominal în stare comutată la 24 V c.c.	$I_b$	mA	1.8	1.8	1.8	1.8
Curent nominal	$I_e$	mA	200	200	200	200
Cădere tensiune de la $I_e$	$U_d$	V	8	8	8	8
Frecvența de comutare		Hz	25	25	25	25
Curent de sarcină minim	$I_e$	mA	5	5	5	5
Curent rezidual prin sarcină în stare blocat la 230 V c.a. și 24 V c.c.	$I_r$	mA	0,01	0,01	0,01	0,01
Indicator stare comutare		LED	roșu	roșu	roșu	roșu
Funcționare			2-fire	2-fire	2-fire	2-fire
<b>Montaj</b>						
Montaj (diametru exterior)			M12 x 1	M12 x 1	M18 x 1	M18 x 1

			E57-...(2-fire)		
			E57-18GE...A	E57-30GS...A	E57-30GU...A
<b>Generalități</b>					
Standarde și normative			IEC/EN 60947-5-2		
Temperatura mediului ambiant		°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
Grad protecție			IP67	IP67	IP67
Rezistența la șocuri		g	30 Durată șoc 11 ms		
<b>Caracteristici</b>					
Reproductibilitatea la $S_n$		%	1	1	3
Deviația cu temperatura la $S_n$		%	10	10	10
Histerezis la comutare $S_n$		%	15	15	15
Tensiunea nominală de utilizare			20 - 250 V c.a.	20 - 250 V c.a.	20 - 250 V c.a.
Curent nominal în stare comutată la 24 V c.c.	$I_b$	mA	1.8	1.8	1.8
Curent nominal	$I_e$	mA	200	200	200
Cădere tensiune de la $I_e$	$U_d$	V	8	8	8
Frecvența de comutare		Hz	25	25	25
Curent de sarcină minim	$I_e$	mA	5	5	5
Curent rezidual prin sarcină în stare blocat la 230 V c.a. și 24 V c.c.	$I_r$	mA	0,01	0,01	0,01
Indicator stare comutare		LED	roșu	roșu	roșu
Funcționare			2-fire	2-fire	2-fire
<b>Montaj</b>					
Montaj (diametru exterior)			M18 x 1	M30 x 1.5	M30 x 1.5
Material			Metal	Metal	Metal

## Indicații

Date tehnice suplimentare mai puteți găsi pe Online-Katalog la [www.moeller.net](http://www.moeller.net)

			E57-...(3-fire)					
			E57-08...	E57-12... E57-12GE...	E57-12GS...	E57-12GU...	E57-18... E57-18GE...	
<b>Generalități</b>								
Standarde și normative			IEC/EN 60947-5-2					
Temperatura mediului ambiant			°C	-0 - +60	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
Grad protecție			IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
Rezistența la șocuri			g	30 Durată șoc 11 ms				
<b>Caracteristici</b>								
Reproductibilitatea la $S_n$			%	1	1	1	1	1
Deviația cu temperatura la $S_n$			%	10	10	10	10	10
Histerezis la comutare $S_n$			%	15	15	15	15	15
Tensiunea nominală de utilizare				10 - 30 V c.c.	10 - 30 V c.c.	10 - 30 V c.c.	10 - 30 V c.c.	10 - 30 V c.c.
Ondulație reziduală la $U_e$			%	10	10	10	10	10
Curent nominal în stare comutată la 24 V c.c.			$I_b$	10	10	10	20	10
Curent nominal			$I_e$	100	100	100	100	100
Cădere tensiune de la $I_e$			$U_d$	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Frecvența de comutare			Hz	2000	2000	2000	1000	1000
Curent rezidual prin sarcină în stare blocat la 230 V c.a. și 24 V c.c.			$I_r$	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Indicator stare comutare			LED	roșu	roșu	roșu	roșu	roșu
Funcții de protecție			Scurtcircuit Inversare polaritate Contra întreruperii firelor					
Funcționare				3-fire	3-fire	3-fire	3-fire	3-fire
Montaj								
Montaj (diametru exterior)				M8 x 1	M12 x 1	M12 x 1	M12 x 1	M18 x 1
Material				Oțel inox	Metal	Metal	Metal	Metal

			E57-18...		E57-30...			
			E57-18GS...	E57-18GU...	E57-30GE...	E57-30GS...	E57-30GU...	
<b>Generalități</b>								
Standarde și normative			IEC/EN 60947-5-2					
Temperatura mediului ambiant			°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
Grad protecție			IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
Rezistența la șocuri			g	30 Durată șoc 11 ms				
<b>Caracteristici</b>								
Reproductibilitatea la $S_n$			%	1	1	1	1	1
Deviația cu temperatura la $S_n$			%	10	10	10	10	10
Histerezis la comutare $S_n$			%	15	15	15	15	15
Tensiunea nominală de utilizare				10 - 30 V c.c.	10 - 30 V c.c.	10 - 30 V c.c.	10 - 30 V c.c.	10 - 30 V c.c.
Ondulație reziduală la $U_e$			%	10	10	10	10	10
Curent nominal în stare comutată la 24 V c.c.			$I_b$	10	20	10	10	20
Curent nominal			$I_e$	100	100	100	100	100
Cădere tensiune de la $I_e$			$U_d$	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Frecvența de comutare			Hz	1000	500	500	500	200
Curent rezidual prin sarcină în stare blocat la 230 V c.a. și 24 V c.c.			$I_r$	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Indicator stare comutare			LED	roșu	roșu	roșu	roșu	roșu
Funcții de protecție			Scurtcircuit Inversare polaritate Contra întreruperii firelor					
Funcționare				3-fire	3-fire	3-fire	3-fire	3-fire
Montaj								
Montaj (diametru exterior)				M18 x 1	M18 x 1	M30 x 1.5	M30 x 1.5	M30 x 1.5
Material				Metal	Metal	Metal	Metal	Metal

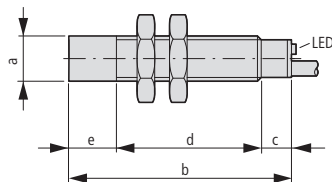
**Indicații**

Date tehnice suplimentare mai puteți găsi pe Online-Katalog la [www.moeller.net](http://www.moeller.net)

## Dimensiuni

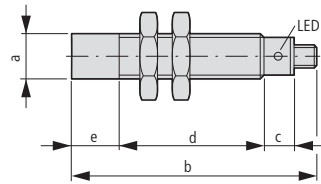


Cu conductor de 2 m



		a	b	c	d	e			a	b	c	d	e
<b>2-fire</b>							<b>3-fire</b>						
20-250 V c.a.	E57-12GS02-A	M12x1	65	15	50	–	10-30 V c.c.	E57-08GE03-C	M8x1	46	6	40	–
	E57-12GU04-A	M12x1	60	15	42	8		E57-08GE06-C	M8x1	46	1	41	4
	E57-18GS05-A	M18x1	80	20	60	–		E57-08GE03-G	M8x1	46	6	40	–
	E57-18GU08-A	M18x1	80	20	48	12		E57-08GE06-G	M8x1	46	1	41	4
	E57-30GS10-A	M30	80	20	60	–		E57-08GS01-C	M8x1	45	–	45	–
	E57-30GU15-A	M30	80	20	45	15		E57-08GS01-G	M8x1	45	–	45	–
10-30 V c.c.	E57-12GS02-D	M12x1	50	–	50	–		E57-08GU02-C	M8x1	45	–	41	4
	E57-12GU04-D	M12x1	50	–	42	8		E57-08GU02-G	M8x1	45	–	41	4
	E57-12GU04-D1	M12x1	50	–	42	8		E57-12GE05-C	M12x1	51	2	49	–
	E57-12GE08-D	M12x1	50	–	42	8		E57-12GE05-G	M12x1	51	2	49	–
	E57-12GE08-D1	M12x1	50	–	42	8		E57-12GE10-C	M12x1	50,5	1,7	41	7,8
	E57-18GS05-D	M18x1	55	5	50	–		E57-12GE10-G	M12x1	50,5	1,7	41	7,8
	E57-18GU08-D	M18x1	55	5	38	12		E57-12GS02-C	M12x1	50	–	50	–
	E57-18GE16-D	M18x1	55	5	38	12		E57-12GS02-G	M12x1	50	–	50	–
	E57-18GE16-D1	M18x1	55	5	38	12		E57-12GU04-C	M12x1	50	–	42	8
	E57-30GS10-D	M30	55	5	50	–		E57-12GU04-G	M12x1	50	–	42	8
	E57-30GU15-D	M30	55	5	35	15		E57-18GE08-C	M18x1	67,5	2,5	65	–
	E57-30GE25-D	M30	55	5	35	15		E57-18GE08-G	M18x1	65,5	2,5	65	–
	E57-30GE25-D1	M30	55	5	35	15		E57-18GE18-C	M18x1	66	2,5	52	11,5
									E57-18GE18-G	M18x1	66	2,5	52
								E57-18GS05-C	M18x1	55	5	50	–
								E57-18GS05-G	M18x1	55	5	50	–
								E57-18GU08-C	M18x1	55	5	38	12
								E57-18GU08-G	M18x1	55	5	38	12
							E57-30GE15-C	M30	69	5	64	–	
							E57-30GE15-G	M30	69	5	64	–	
							E57-30GE29-C	M30	83	5	64	15	
							E57-30GE29-G	M30	83	5	64	15	
							E57-30GS10-C	M30	55	5	50	–	
							E57-30GS10-G	M30	55	5	50	–	
							E57-30GU15-C	M30	55	5	35	15	
							E57-30GU15-G	M30	55	5	35	15	

Conector M12



		a	b	c	d	e
<b>2-fire</b>						
20-250 V c.a.	E57-12GS02-AAB	M12x1	68	16	42	–
	E57-12GU04-AAB	M12x1	68	16	34	8
	E57-18GE16-AAB	M18x1	94	20	48	12
	E57-18GS05-AAB	M18x1	91	20	60	–
	E57-18GU08-AAB	M18x1	91	20	48	12
	E57-30GS10-AAB	M30	80	20	60	–
	E57-30GU15-AAB	M30	91	20	45	15
10-30 V c.c.	E57-12GS02-DDB	M12x1	69	16	42	–
	E57-12GU04-DDB	M12x1	68	16	34	8
	E57-12GE08-DDB	M12x1	68	16	34	8
	E57-12GE08-D1DB	M12x1	68	10	50	8
	E57-18GS05-DDB	M18x1	76	15	61	–
	E57-18GU08-DDB	M18x1	80	15	49	12
	E57-18GE16-DDB	M18x1	79	15	52	12
	E57-18GE16-D1DB	M18x1	79	15	52	12
	E57-30GS10-DDB	M30	75	15	60	–
	E57-30GU15-DDB	M30	79	15	45	15
	E57-30GE25-DDB	M30	78	15	48	15
	E57-30GE25-D1DB	M30	78	15	48	15

		a	b	c	d	e
<b>3-fire</b>						
10-30 V c.c.	E57-08GE03-CDB	M8x1	71	26	36	–
	E57-08GE03-CNB	M8x1	61	19	42	–
	E57-08GE03-GDB	M8x1	71	26	35	–
	E57-08GE03-GNB	M8x1	61	19	42	–
	E57-08GE06-CDB	M8x1	71	25	31	4
	E57-08GE06-GDB	M8x1	71	25	31	4
	E57-08GS01-CDB	M8x1	70	21	49	–
	E57-08GS01-GDB	M8x1	70	21	49	–
	E57-08GU02-CDB	M8x1	70	21	45	4
	E57-08GU02-GDB	M8x1	70	21	45	4
	E57-12GE05-CDB	M12x1	69	24	45	–
	E57-12GE05-GDB	M12x1	69	24	45	–
	E57-12GE10-CDB	M12x1	68,5	10,3	36	7,8
	E57-12GE10-GDB	M12x1	68,5	10,3	36	7,8
	E57-12GS02-CDB	M12x1	68	16	52	–
	E57-12GS02-GDB	M12x1	68	16	52	–
	E57-12GU04-CDB	M12x1	68	20	31	8
	E57-12GU04-GDB	M12x1	68	20	31	8
	E57-18GE08-CDB	M18x1	80	6	49	–
	E57-18GE08-GDB	M18x1	80	16	49	–
	E57-18GE18-CDB	M18x1	79	6	37	12
	E57-18GE18-GDB	M18x1	79	6	37	12
	E57-18GS05-CDB	M18x1	76	15	61	–
	E57-18GS05-GDB	M18x1	76	15	61	–
	E57-18GU08-CDB	M18x1	76	15	49	12
	E57-18GU08-GDB	M18x1	80	15	49	12
	E57-30GS10-CDB	M30	79	15	60	–
	E57-30GS10-GDB	M30	75	15	60	–
	E57-30GE15-CDB	M30	80	16	49	–
	E57-30GE15-GDB	M30	80	16	49	–
	E57-30GE29-CDB	M30	95	16	49	15
	E57-30GE29-GDB	M30	95	16	49	15
	E57-30GU15-CDB	M30	75	15	45	15
	E57-30GU15-GDB	M30	75	15	45	15

## Descriere



① Cap de măsură cu unghi de 90° pentru măsurări dificile



## Descriere

Senzorii inductivi din seria Premium+ de la Eaton prezintă o capacitate crescută de captare a semnalului, fiabilitate și ușurință în alegere. Spre deosebire de senzorii standard, cei din seria Premium+ oferă o robustețe crescută datorită carcăsei din oțel inox, a capacului frontal rezistent la șocuri și a unei zone tampon care atenuază șocurile. Senzorii sunt în variante pentru c.a., c.a./c.c. sau numai c.c., cu diametrul carcăsei de 12, 18 sau 30 mm. Rezistența la perturbații este de neegalat, mai mare de 20 V/m.

Seria Premium+ include și o serie specială de senzori cu carcăsa cilindrică scurtă. În ciuda dimensiunilor mici, prezintă un domeniu de măsură larg, la fel cu cei mai lungi din seriile standard. Ei sunt destinați aplicațiilor cu spații mici. Toți senzorii dispun de semnalizare cu LED a stării vizibilă 360°.

## Caracteristici






- O ofertă nouă și substanțială de modele cu 2 fire, cu 3 fire, c.a., c.c. și c.a./c.c.
- Rezistența la sarcini mecanice și de mediu.
- Carcase de oțel inox și nou dezvoltată zona tampon oferă robustețe, comportare bună la temperatură, rezistență față de apa cu presiune, rezistența la vibrații și șocuri.
- Rezistența la perturbații de neegalat (toate modelele > 20 V/m).
- Semnalizare luminoasă stare ieșiri cu vizibilitate 360° în toate direcțiile și vizibilă în toate condițiile de iluminare.
- Protecție resetabilă la scurt-circuit și inversare polaritate la modelele c.a./c.c. și c.c.
- Modelele cu cap în unghi de 90°, oferă soluții unice pentru aplicații grele.
- Domeniul de temperaturi larg (-25 la 70 °C).
- Dimensiuni mici pentru economii de spațiu.
- Versiuni cu cablu pentru cablare fixă sau cu conductor M12 pentru montaj rapid sau schimbare simplă.

## Agrementări



HPL03047DE

## Coduri de comandă

Funcție	Tensiune nominală de utilizare	Distanța nominală de acționare  S <sub>n</sub> mm	Montaj	Comutare	Posibilități de conectare	Contacte ND = Normal deschis NI = Normal închis	Material	Tip Cod comandă	Unitate de livrare
<b>E57-Premium-Plus</b>									
<b>2-fire</b>									
<b>M12 x 1</b>									
	20 - 250 V c.a.	2	îngropat	-	cablu de 2m	1 ND	Oțel inox	E57LAL12A2 <sup>1)</sup> 135995	1 buc.
			îngropat	-	conector M12 x 1	1 ND		E57LAL12A2SA <sup>1)</sup> 135998	
			îngropat	-	cablu de 2m	1 NI		E57LBL12A2 <sup>1)</sup> 136030	
			îngropat	-	conector M12 x 1	1 NI		E57LBL12A2SA <sup>1)</sup> 136033	
		4	semi - îngropat	-	cablu de 2m	1 ND		E57LAL12A2E <sup>1)</sup> 135996	
			semi - îngropat	-	conector M12 x 1	1 ND		E57LAL12A2EA <sup>1)</sup> 135997	
			semi - îngropat	-	cablu de 2m	1 NI		E57LBL12A2E <sup>1)</sup> 136031	
			semi - îngropat	-	conector M12 x 1	1 NI		E57LBL12A2EA <sup>1)</sup> 136032	
<b>M18 x 1</b>									
	20 - 250 V c.a.	5	îngropat	-	cablu de 2m	1 ND	Oțel inox	E57LAL18A2 <sup>1)</sup> 136007	
			îngropat	-	cablu de 2m	1 NI		E57LBL18A2 <sup>1)</sup> 136042	
			îngropat	-	conector M12 x 1	1 NI		E57LBL18A2SA <sup>1)</sup> 136045	
	20 - 250 V c.a.	5	îngropat	-	cablu de 2m	1 ND		E57RAL18A2 <sup>2)</sup> 136066	
			îngropat	-	cablu de 2m	1 NI		E57RBL18A2 <sup>2)</sup> 136078	
		8	semi - îngropat	-	cablu de 2m	1 ND		E57RAL18A2E <sup>2)</sup> 136067	
			semi - îngropat	-	cablu de 2m	1 NI		E57RBL18A2E <sup>2)</sup> 136079	
	20 - 250 V c.a.	8	semi - îngropat	-	cablu de 2m	1 ND		E57LAL18A2E <sup>1)</sup> 136008	
			semi - îngropat	-	conector M12 x 1	1 ND		E57LAL18A2EA <sup>1)</sup> 136009	
			semi - îngropat	-	cablu de 2m	1 NI		E57LBL18A2E <sup>1)</sup> 136043	
			semi - îngropat	-	conector M12 x 1	1 NI		E57LBL18A2EA <sup>1)</sup> 136044	
	20 - 250 V c.a.	5	îngropat	-	conector M12 x 1	1 ND		E57RAL18A2SA <sup>2)</sup> 136069	
			îngropat	-	conector M12 x 1	1 NI		E57RBL18A2SA <sup>2)</sup> 136081	
		8	semi - îngropat	-	conector M12 x 1	1 ND		E57RAL18A2EA <sup>2)</sup> 136068	
			semi - îngropat	-	conector M12 x 1	1 NI		E57RBL18A2EA <sup>2)</sup> 136080	

## Information relevant for export to North America

- 1) Product Standards  
UL File No.  
UL CCN  
CSA File No.  
CSA Class No.  
NA Certification  
Max. Voltage Rating  
Degree of Protection  
UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking  
E166051  
NRKH, NRKH7  
50513  
3211-03  
UL Listed, CSA certified  
250 V AC  
IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: -
- 2) Product Standards  
UL File No.  
UL CCN  
NA Certification  
Max. Voltage Rating  
Degree of Protection  
UL 508; IEC60947-5-2; CE marking  
E166051  
NRKH, NRKH7  
UL Listed  
250 V AC  
IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: 4, 4x, 6, 6P, 12, 13








Funcție	Tensiune nominală de utilizare	Distanța nominală de acționare S <sub>n</sub> mm	Montaj	Comutare	Posibilități de conectare	Contacte ND = Normal deschis NI = Normal închis	Material	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	
<b>E57-Premium-Plus</b>										
<b>2-fire</b>										
<b>M30 x 1.5</b>										
	20 - 250 V c.a.	10	îngropat	–	cablu de 2m	1 ND	Oțel inoxid	E57LAL30A2 <sup>1)</sup> 136018	1 buc.	
			îngropat	–	conector M12 x 1	1 ND		E57LAL30A2SA <sup>1)</sup> 136021		
			îngropat	–	cablu de 2m	1 NI		E57LBL30A2 <sup>1)</sup> 136054		
			îngropat	–	conector M12 x 1	1 NI		E57LBL30A2SA <sup>1)</sup> 136057		
			15	semi - îngropat	–	cablu de 2m		1 ND		E57LAL30A2E <sup>1)</sup> 136019
				semi - îngropat	–	conector M12 x 1		1 ND		E57LAL30A2EA <sup>1)</sup> 136020
				semi - îngropat	–	cablu de 2m		1 NI		E57LBL30A2E <sup>1)</sup> 136055
				semi - îngropat	–	conector M12 x 1		1 NI		E57LBL30A2EA <sup>1)</sup> 136056
<b>3-fire</b>										
<b>M12 x 1</b>										
	6 - 48 V c.c.	2	îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	Oțel inoxid	E57LAL12T110 <sup>2)</sup> 135999	1 buc.	
			îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND		E57LAL12T110SD <sup>2)</sup> 136002		
			îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND		E57LAL12T111 <sup>2)</sup> 136003		
			îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND		E57LAL12T111SD <sup>2)</sup> 136006		
			îngropat	NPN	cablu de 2m	1 NI		E57LBL12T110 <sup>2)</sup> 136034		
			îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 NI		E57LBL12T110SD <sup>2)</sup> 136037		
			îngropat	PNP	cablu de 2m	1 NI		E57LBL12T111 <sup>2)</sup> 136038		
			îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 NI		E57LBL12T111SD <sup>2)</sup> 136041		
		4	semi - îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND		E57LAL12T110E <sup>2)</sup> 136000		
			semi - îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND		E57LAL12T110ED <sup>2)</sup> 136001		
			semi - îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND		E57LAL12T111E <sup>2)</sup> 136004		
			semi - îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND		E57LAL12T111ED <sup>2)</sup> 136005		
			semi - îngropat	NPN	cablu de 2m	1 NI		E57LBL12T110E <sup>2)</sup> 136035		
			semi - îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 NI		E57LBL12T110ED <sup>2)</sup> 136036		
			semi - îngropat	PNP	cablu de 2m	1 NI		E57LBL12T111E <sup>2)</sup> 136039		
			semi - îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 NI		E57LBL12T111ED <sup>2)</sup> 136040		

## Information relevant for export to North America

- 1) Product Standards  
UL File No.  
UL CCN  
CSA File No.  
CSA Class No.  
NA Certification  
Max. Voltage Rating  
Degree of Protection
- 2) Product Standards  
UL File No.  
UL CCN  
CSA File No.  
CSA Class No.  
NA Certification  
Max. Voltage Rating  
Degree of Protection
- UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking  
E166051  
NRKH, NRKH7  
50513  
3211-03  
UL Listed, CSA certified  
250 V AC  
IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: -
- UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking  
E166051  
NRKH, NRKH7  
50513  
3211-03  
UL Listed, CSA certified  
48 V DC  
IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: -

HPL03049DE

Funcție	Tensiune nominală de utilizare	Distanța nominală de acționare  $S_n$ mm	Montaj	Comutare	Posibilități de conectare	Contacte ND = Normal deschis NI = Normal închis	Material	Tip Cod comandă	Unitate de livrare
<b>E57-Premium-Plus</b>									
3-fire									
M18 x 1									
	6 - 48 V c.c.	5	îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	Oțel inox	<b>E57RAL18T110</b> <sup>1)</sup> 136070	1 buc.
			îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND		<b>E57RAL18T111</b> <sup>1)</sup> 136074	
			îngropat	NPN	cablu de 2m	1 NI		<b>E57RBL18T110</b> <sup>1)</sup> 136082	
			îngropat	PNP	cablu de 2m	1 NI		<b>E57RBL18T111</b> <sup>1)</sup> 136086	
	6 - 48 V c.c.	5	îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND		<b>E57LAL18T110</b> <sup>2)</sup> 136010	
			îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND		<b>E57LAL18T110SD</b> <sup>2)</sup> 136013	
			îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND		<b>E57LAL18T111</b> <sup>2)</sup> 136014	
			îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND		<b>E57LAL18T111SD</b> <sup>2)</sup> 136017	
			îngropat	NPN	cablu de 2m	1 NI		<b>E57LBL18T110</b> <sup>2)</sup> 136046	
			îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 NI		<b>E57LBL18T110SD</b> <sup>2)</sup> 136049	
			îngropat	PNP	cablu de 2m	1 NI		<b>E57LBL18T111</b> <sup>2)</sup> 136050	
			îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 NI		<b>E57LBL18T111SD</b> <sup>2)</sup> 136053	
	6 - 48 V c.c.	8	semi - îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	<b>E57RAL18T110E</b> <sup>1)</sup> 136071		
			semi - îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND	<b>E57RAL18T111E</b> <sup>1)</sup> 136075		
			semi - îngropat	NPN	cablu de 2m	1 NI	<b>E57RBL18T110E</b> <sup>1)</sup> 136083		
			semi - îngropat	PNP	cablu de 2m	1 NI	<b>E57RBL18T111E</b> <sup>1)</sup> 136087		
			semi - îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	<b>E57LAL18T110E</b> <sup>2)</sup> 136011		
			semi - îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND	<b>E57LAL18T110ED</b> <sup>2)</sup> 136012		
			semi - îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND	<b>E57LAL18T111E</b> <sup>2)</sup> 136015		
			semi - îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND	<b>E57LAL18T111ED</b> <sup>2)</sup> 136016		
			semi - îngropat	NPN	cablu de 2m	1 NI	<b>E57LBL18T110E</b> <sup>2)</sup> 136047		
			semi - îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 NI	<b>E57LBL18T110ED</b> <sup>2)</sup> 136048		
			semi - îngropat	PNP	cablu de 2m	1 NI	<b>E57LBL18T111E</b> <sup>2)</sup> 136051		
			semi - îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 NI	<b>E57LBL18T111ED</b> <sup>2)</sup> 136052		

## Information relevant for export to North America

1) Product Standards  
UL File No.  
UL CCN  
NA Certification  
Max. Voltage Rating  
Degree of Protection

2) Product Standards  
UL File No.  
UL CCN  
CSA File No.  
CSA Class No.  
NA Certification  
Max. Voltage Rating  
Degree of Protection

UL 508; IEC60947-5-2; CE marking  
E166051  
NRKH, NRKH7  
UL Listed  
48 V DC  
IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: -

UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking  
E166051  
NRKH, NRKH7  
50513  
3211-03  
UL Listed, CSA certified  
48 V DC  
IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: -



Funcție	Tensiune nominală de utilizare	Distanța nominală de acționare $S_n$ mm	Montaj	Comutare	Posibilități de conectare	Contacte ND = Normal deschis NI = Normal închis	Material	Tip Cod comandă	Unitate de livrare				
<b>E57-Premium-Plus</b>													
<b>3-fire</b>													
<b>M18 x 1</b>													
	6 - 48 V c.c.	5	îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND	Oțel inox	<b>E57RAL18T110SD<sup>1)</sup></b> 136073	1 buc.				
			îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND		<b>E57RAL18T111SD<sup>1)</sup></b> 136077					
			îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 NI		<b>E57RBL18T110SD<sup>1)</sup></b> 136085					
			îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 NI		<b>E57RBL18T111SD<sup>1)</sup></b> 136089					
			8	semi - îngropat	NPN	conector M12 x 1		1 ND		<b>E57RAL18T110ED<sup>1)</sup></b> 136072			
				semi - îngropat	PNP	conector M12 x 1		1 ND		<b>E57RAL18T111ED<sup>1)</sup></b> 136076			
				semi - îngropat	NPN	conector M12 x 1		1 NI		<b>E57RBL18T110ED<sup>1)</sup></b> 136084			
				semi - îngropat	PNP	conector M12 x 1		1 NI		<b>E57RBL18T111ED<sup>1)</sup></b> 136088			
		<b>3-fire</b>											
		<b>M30 x 1.5</b>											
			6 - 48 V c.c.	10	îngropat	NPN		cablu de 2m		1 ND	Oțel inox	<b>E57LAL30T110<sup>2)</sup></b> 136022	1 buc.
					îngropat	NPN		conector M12 x 1		1 ND		<b>E57LAL30T110SD<sup>2)</sup></b> 136025	
îngropat	PNP				cablu de 2m	1 ND	<b>E57LAL30T111<sup>2)</sup></b> 136026						
îngropat	PNP				conector M12 x 1	1 ND	<b>E57LAL30T111SD<sup>2)</sup></b> 136029						
îngropat	NPN				cablu de 2m	1 NI	<b>E57LBL30T110<sup>2)</sup></b> 136058						
îngropat	NPN				conector M12 x 1	1 NI	<b>E57LBL30T110SD<sup>2)</sup></b> 136061						
îngropat	PNP				cablu de 2m	1 NI	<b>E57LBL30T111<sup>2)</sup></b> 136062						
îngropat	PNP				conector M12 x 1	1 NI	<b>E57LBL30T111SD<sup>2)</sup></b> 136065						
15	semi - îngropat				NPN	cablu de 2m	1 ND	<b>E57LAL30T110E<sup>2)</sup></b> 136023					
	semi - îngropat				NPN	conector M12 x 1	1 ND	<b>E57LAL30T110ED<sup>2)</sup></b> 136024					
	semi - îngropat				PNP	cablu de 2m	1 ND	<b>E57LAL30T111E<sup>2)</sup></b> 136027					
	semi - îngropat				PNP	conector M12 x 1	1 ND	<b>E57LAL30T111ED<sup>2)</sup></b> 136028					
	semi - îngropat				NPN	cablu de 2m	1 NI	<b>E57LBL30T110E<sup>2)</sup></b> 136059					
	semi - îngropat				NPN	conector M12 x 1	1 NI	<b>E57LBL30T110ED<sup>2)</sup></b> 136060					
	semi - îngropat				PNP	cablu de 2m	1 NI	<b>E57LBL30T111E<sup>2)</sup></b> 136063					
	semi - îngropat				PNP	conector M12 x 1	1 NI	<b>E57LBL30T111ED<sup>2)</sup></b> 136064					

## Information relevant for export to North America



1) Product Standards  
UL File No.  
UL CCN  
NA Certification  
Max. Voltage Rating  
Degree of Protection

2) Product Standards  
UL File No.  
UL CCN  
CSA File No.  
CSA Class No.  
NA Certification  
Max. Voltage Rating  
Degree of Protection

UL 508; IEC60947-5-2; CE marking  
E166051  
NRKH, NRKH7  
UL Listed  
48 V DC  
IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: -

UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking  
E166051  
NRKH, NRKH7  
50513  
3211-03  
UL Listed, CSA certified  
48 V DC  
IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: -

HPL03051DE

Funcție	Tensiune nominală de utilizare	Distanța nominală de acționare S <sub>n</sub> mm	Montaj	Comutare	Possibilități de conectare	Contacte ND = Normal deschis NI = Normal închis	Material	Tip Cod comandă	Unitate de livrare
<b>Seria E57-Premium-Plus-Short</b>									
<b>2-fire</b>									
<b>M12 x 1</b>									
	20 - 250 V c.c. 40 - 250 V c.a.	2	îngropat	-	cablu de 2m	1 ND	Oțel inox	<b>E57SAL12A2</b> 136090	1 buc.
			îngropat	-	conector M12 x 1	1 ND		<b>E57SAL12A2SA</b> 136093	
			îngropat	-	cablu de 2m	1 NI		<b>E57SAL12A4</b> 136094	
			îngropat	-	conector M12 x 1	1 NI		<b>E57SAL12A4SA</b> 136097	
	20 - 250 V c.a.	2	îngropat	-	cablu de 2m	1 ND		<b>E57SBL12A2</b> 136138	
			îngropat	-	conector M12 x 1	1 ND		<b>E57SBL12A2SA</b> 136141	
			îngropat	-	cablu de 2m	1 NI		<b>E57SBL12A4</b> 136142	
			îngropat	-	conector M12 x 1	1 NI		<b>E57SBL12A4SA</b> 136145	
	20 - 250 V c.c. 40 - 250 V c.a.	4	semi - îngropat	-	cablu de 2m	1 ND		<b>E57SAL12A2E</b> 136091	
			semi - îngropat	-	conector M12 x 1	1 ND		<b>E57SAL12A2EA</b> 136092	
			semi - îngropat	-	cablu de 2m	1 NI		<b>E57SAL12A4E</b> 136095	
			semi - îngropat	-	conector M12 x 1	1 NI		<b>E57SAL12A4EA</b> 136096	
	20 - 250 V c.a.	4	semi - îngropat	-	cablu de 2m	1 ND		<b>E57SBL12A2E</b> 136139	
			semi - îngropat	-	conector M12 x 1	1 ND		<b>E57SBL12A2EA</b> 136140	
			semi - îngropat	-	cablu de 2m	1 NI		<b>E57SBL12A4E</b> 136143	
			semi - îngropat	-	conector M12 x 1	1 NI		<b>E57SBL12A4EA</b> 136144	
<b>M18 x 1</b>									
	20 - 250 V c.c. 40 - 250 V c.a.	5	îngropat	-	cablu de 2m	1 ND	Oțel inox	<b>E57SAL18A2</b> 136106	1 buc.
			îngropat	-	conector M12 x 1	1 ND		<b>E57SAL18A2SA</b> 136109	
			îngropat	-	cablu de 2m	1 NI		<b>E57SAL18A4</b> 136110	
			îngropat	-	conector M12 x 1	1 NI		<b>E57SAL18A4SA</b> 136113	
	20 - 250 V c.a.	5	îngropat	-	cablu de 2m	1 ND		<b>E57SBL18A2</b> 136152	
			îngropat	-	conector M12 x 1	1 ND		<b>E57SBL18A2SA</b> 136155	
			îngropat	-	cablu de 2m	1 NI		<b>E57SBL18A4</b> 136156	
			îngropat	-	conector M12 x 1	1 NI		<b>E57SBL18A4SA</b> 136159	
	20 - 250 V c.c. 40 - 250 V c.a.	8	semi - îngropat	-	cablu de 2m	1 ND		<b>E57SAL18A2E</b> 136107	
			semi - îngropat	-	conector M12 x 1	1 ND		<b>E57SAL18A2EA</b> 136108	
			semi - îngropat	-	cablu de 2m	1 NI		<b>E57SAL18A4E</b> 136111	
			semi - îngropat	-	conector M12 x 1	1 NI		<b>E57SAL18A4EA</b> 136112	
	20 - 250 V c.a.	8	semi - îngropat	-	cablu de 2m	1 ND		<b>E57SBL18A2E</b> 136153	
			semi - îngropat	-	conector M12 x 1	1 ND		<b>E57SBL18A2EA</b> 136154	
			semi - îngropat	-	cablu de 2m	1 NI		<b>E57SBL18A4E</b> 136157	
			semi - îngropat	-	conector M12 x 1	1 NI		<b>E57SBL18A4EA</b> 136158	

Information relevant for export to North America

→ pagina 3/52





Funcție	Tensiune nominală de utilizare	Distanța nominală de acționare S <sub>n</sub> mm	Montaj	Comutare	Posibilități de conectare	Contacte ND = Normal deschis NI = Normal închis	Material	Tip Cod comandă	Unitate de livrare
<b>Seria E57-Premium-Plus-Short</b>									
<b>2-fire</b>									
<b>M30 x 1.5</b>									
	20 - 250 V c.c. 40 - 250 V c.a.	10	îngropat	–	cablu de 2m	1 ND	Oțel inox	<b>E57SAL30A2</b> 136122	1 buc.
			îngropat	–	conector M12 x 1	1 ND		<b>E57SAL30A2SA</b> 136125	
			îngropat	–	cablu de 2m	1 NI		<b>E57SAL30A4</b> 136126	
			îngropat	–	conector M12 x 1	1 NI		<b>E57SAL30A4SA</b> 136129	
	20 - 250 V c.a.	10	îngropat	–	cablu de 2m	1 ND		<b>E57SBL30A2</b> 136168	
			îngropat	–	conector M12 x 1	1 ND		<b>E57SBL30A2SA</b> 136171	
			îngropat	–	cablu de 2m	1 NI		<b>E57SBL30A4</b> 136172	
			îngropat	–	conector M12 x 1	1 NI		<b>E57SBL30A4SA</b> 136175	
	20 - 250 V c.c. 40 - 250 V c.a.	15	semi - îngropat	–	cablu de 2m	1 ND		<b>E57SAL30A2E</b> 136123	
			semi - îngropat	–	conector M12 x 1	1 ND		<b>E57SAL30A2EA</b> 136124	
			semi - îngropat	–	cablu de 2m	1 NI		<b>E57SAL30A4E</b> 136127	
			semi - îngropat	–	conector M12 x 1	1 NI		<b>E57SAL30A4EA</b> 136128	
	20 - 250 V c.a.	15	semi - îngropat	–	cablu de 2m	1 ND		<b>E57SBL30A2E</b> 136169	
			semi - îngropat	–	conector M12 x 1	1 ND		<b>E57SBL30A2EA</b> 136170	
			semi - îngropat	–	cablu de 2m	1 NI		<b>E57SBL30A4E</b> 136173	
			semi - îngropat	–	conector M12 x 1	1 NI		<b>E57SBL30A4EA</b> 136174	
<b>3-fire</b>									
<b>M12 x 1</b>									
	6 - 48 V c.c.	2	îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	Oțel inox	<b>E57SAL12T110</b> 136098	1 buc.
			îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND		<b>E57SAL12T110SD</b> 136101	
			îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND		<b>E57SAL12T111</b> 136102	
			îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND		<b>E57SAL12T111SD</b> 136105	
			îngropat	PNP	cablu de 2m	1 NI		<b>E57SBL12T111</b> 136148	
			îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 NI		<b>E57SBL12T111SD</b> 136151	
		4	semi - îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND		<b>E57SAL12T110E</b> 136099	
			semi - îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND		<b>E57SAL12T110ED</b> 136100	

## Information relevant for export to North America

Product Standards  
UL File No.  
UL CCN  
CSA File No.  
CSA Class No.  
NA Certification  
Max. Voltage Rating  
Degree of Protection

UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking  
E166051  
NRKH, NRKH7  
50513  
3211-03  
UL Listed, CSA certified  
250 V AC, 250 V DC  
IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: -

HPL03053DE

Funcție	Tensiune nominală de utilizare	Distanța nominală de acționare S <sub>n</sub> mm	Montaj	Comutare	Posibilități de conectare	Contacte ND = Normal deschis NI = Normal închis	Material	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	
<b>Seria E57-Premium-Plus-Short</b>										
<b>3-fire</b>										
<b>M12 x 1</b>										
	6 - 48 V c.c.	4	semi - îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND	Oțel inox	<b>E57SAL12T111E</b> 136103	1 buc.	
			semi - îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND		<b>E57SAL12T111ED</b> 136104		
			semi - îngropat	NPN	cablu de 2m	1 NI		<b>E57SBL12T110E</b> 136146		
			semi - îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 NI		<b>E57SBL12T110ED</b> 136147		
			semi - îngropat	PNP	cablu de 2m	1 NI		<b>E57SBL12T111E</b> 136149		
			semi - îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 NI		<b>E57SBL12T111ED</b> 136150		
<b>3-fire</b>										
<b>M18 x 1</b>										
	6 - 48 V DC	5	îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	Oțel inox	<b>E57SAL18T110</b> 136114	1 buc.	
			îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND		<b>E57SAL18T110SD</b> 136117		
			îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND		<b>E57SAL18T111</b> 136118		
			îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND		<b>E57SAL18T111SD</b> 136121		
			îngropat	NPN	cablu de 2m	1 NI		<b>E57SBL18T110</b> 136160		
			îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 NI		<b>E57SBL18T110SD</b> 136163		
			îngropat	PNP	cablu de 2m	1 NI		<b>E57SBL18T111</b> 136164		
			îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 NI		<b>E57SBL18T111SD</b> 136167		
			8	semi - îngropat	NPN	cablu de 2m		1 ND		<b>E57SAL18T110E</b> 136115
				semi - îngropat	NPN	cablu de 2m		1 NI		<b>E57SBL18T110E</b> 136161
				semi - îngropat	NPN	conector M12 x 1		1 ND		<b>E57SAL18T110ED</b> 136116
				semi - îngropat	PNP	cablu de 2m		1 ND		<b>E57SAL18T111E</b> 136119
				semi - îngropat	PNP	conector M12 x 1		1 ND		<b>E57SAL18T111ED</b> 136120
				semi - îngropat	NPN	conector M12 x 1		1 NI		<b>E57SBL18T110ED</b> 136162
semi - îngropat	PNP	cablu de 2m		1 NI	<b>E57SBL18T111E</b> 136165					
semi - îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 NI	<b>E57SBL18T111ED</b> 136166						

## Information relevant for export to North America

Product Standards  
UL File No.  
UL CCN  
CSA File No.  
CSA Class No.  
NA Certification  
Max. Voltage Rating  
Degree of Protection

UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking  
E166051  
NRKH, NRKH7  
50513  
3211-03  
UL Listed, CSA certified  
250 V AC, 250 V DC  
IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: -



Funcție	Tensiune nominală de utilizare	Distanța nominală de acționare S <sub>n</sub> mm	Montaj	Comutare	Posibilități de conectare	Contacte ND = Normal deschis NI = Normal închis	Material	Tip Cod comandă	Unitate de livrare
<b>Seria E57-Premium-Plus-Short</b>									
3-fire									
M30 x 1.5									
	6 - 48 V c.c.	10	îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	Oțel inox	<b>E57SAL30T110</b> 136130	1 buc.
			îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND		<b>E57SAL30T110SD</b> 136133	
			îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND		<b>E57SAL30T111</b> 136134	
			îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND		<b>E57SAL30T111SD</b> 136137	
			îngropat	NPN	cablu de 2m	1 NI		<b>E57SBL30T110</b> 136176	
			îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 NI		<b>E57SBL30T110SD</b> 136179	
			îngropat	PNP	cablu de 2m	1 NI		<b>E57SBL30T111</b> 136180	
			îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 NI		<b>E57SBL30T111SD</b> 136183	
			semi - îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND		<b>E57SAL30T110E</b> 136131	
			semi - îngropat	NPN	cablu de 2m	1 NI		<b>E57SBL30T110E</b> 136177	
			semi - îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND		<b>E57SAL30T110ED</b> 136132	
			semi - îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND		<b>E57SAL30T111E</b> 136135	
			semi - îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND		<b>E57SAL30T111ED</b> 136136	
			semi - îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 NI		<b>E57SBL30T110ED</b> 136178	
			semi - îngropat	PNP	cablu de 2m	1 NI		<b>E57SBL30T111E</b> 136181	
			semi - îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 NI		<b>E57SBL30T111ED</b> 136182	

## Information relevant for export to North America

Product Standards	UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking
UL File No.	E166051
UL CCN	NRKH, NRKH7
CSA File No.	50513
CSA Class No.	3211-03
NA Certification	UL Listed, CSA certified
Max. Voltage Rating	250 V AC, 250 V DC
Degree of Protection	IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: -

Proiectare

Diagrame

Tensiune nominală

Senzori 2-fire

20–250 V c.a./c.c. și numai c.a.  
Exemplu conectare c.a.

20–250 V AC/DC

Exemplu conectare c.c.

Senzori 3-fire

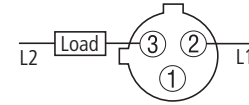
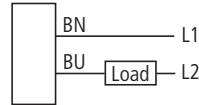
6–48 V c.c.

Contacte

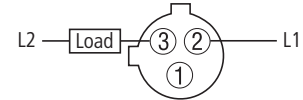
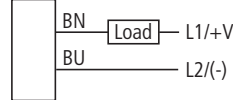
Conductor 2 m

Conector M12 (vedere frontală)

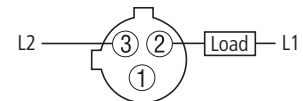
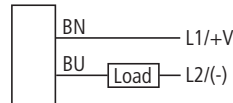
normal deschis și normal închis



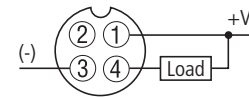
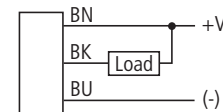
normal deschis și normal închis (NPN)



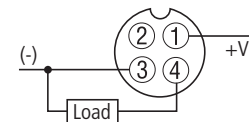
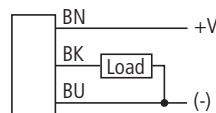
normal deschis și normal închis (PNP)



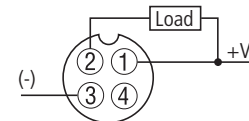
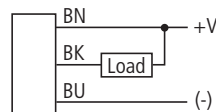
normal deschis (NPN)



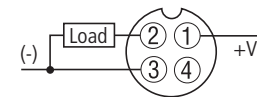
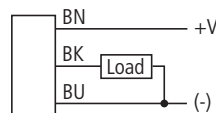
normal deschis (PNP)



normal închis (NPN)



normal închis (PNP)





## Date tehnice

		E57-L...L12A	E57-L...L12T	E57-S...L12A	E57-S...L12T
<b>Generalități</b>					
Standarde și normative		IEC/EN 60947-5-2	IEC/EN 60947-5-2	IEC/EN 60947-5-2	IEC/EN 60947-5-2
Temperatura mediului ambiant	°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
Grad protecție		IP67	IP67	IP67	IP67
Rezistența la șocuri	g	30 Durată șoc 11 ms	30 Durată șoc 11 ms	30 Durată șoc 11 ms	30 Durată șoc 11 ms
<b>Caracteristici</b>					
Deviația cu temperatura la $S_n$	%	10	10	10	10
Histerezis la comutare $S_n$	%	20	15	20	15
Tensiunea nominală de utilizare		20 - 250V c.a.	6 - 48V c.c.	40 - 250V c.a. 20 - 250V c.c.	6 - 48V c.c.
Curentul nominal de utilizare	$I_e$	250	500	500	500
Frecvența de comutare	Hz	20	800	20	800
Indicator stare comutare	LED	roșu	roșu	roșu	roșu
Funcționare		2-fire	3-fire	2-fire	3-fire
<b>Montaj</b>					
Montaj (diametru exterior)		M12 x 1	M12 x 1	M12 x 1	M12 x 1
Material		Oțel inox	Oțel inox	Oțel inox	Oțel inox

		E57-L...L18A	E57-L...L18T	E57-S...L18A	E57-S...L18T	E57-R...L18A	E57-R...L18T
<b>Generalități</b>							
Standarde și normative		IEC/EN 60947-5-2					
Temperatura mediului ambiant	°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
Grad protecție		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Rezistența la șocuri	g	30 Durată șoc 11 ms					
<b>Caracteristici</b>							
Deviația cu temperatura la $S_n$	%	10	10	10	10	10	10
Histerezis la comutare $S_n$	%	20	15	20	15	20	15
Tensiunea nominală de utilizare		40 - 250V c.a. 20 - 250V c.c.	6 - 48V c.c.	40 - 250V c.a. 20 - 250V c.c.	6 - 48V c.c.	20 - 250V c.a.	6 - 48V c.c.
Curentul nominal de utilizare	$I_e$	250	500	500	500	500	500
Frecvența de comutare	Hz	20	500	20	500	20	500
Indicator stare comutare	LED	roșu	roșu	roșu	roșu	roșu	roșu
Funcționare		2-fire	3-fire	2-fire	3-fire	2-fire	3-fire
<b>Montaj</b>							
Montaj (diametru exterior)		M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1
Material		Oțel inox					

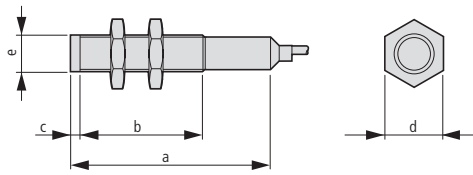
		E57-L...L30A	E57-L...L30T	E57-S...L30A	E57-S...L30T
<b>Generalități</b>					
Standarde și normative		IEC/EN 60947-5-2	IEC/EN 60947-5-2	IEC/EN 60947-5-2	IEC/EN 60947-5-2
Temperatura mediului ambiant	°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
Grad protecție		IP67	IP67	IP67	IP67
Rezistența la șocuri	g	30 Durată șoc 11 ms	30 Durată șoc 11 ms	30 Durată șoc 11 ms	30 Durată șoc 11 ms
<b>Caracteristici</b>					
Deviația cu temperatura la $S_n$	%	10	10	10	10
Histerezis la comutare $S_n$	%	20	15	20	15
Tensiunea nominală de utilizare		20 - 250V c.a.	6 - 48V c.c.	40 - 250V c.a. 20 - 250V c.c.	6 - 48V c.c.
Curentul nominal de utilizare	$I_e$	250	500	500	500
Frecvența de comutare	Hz	20	300	20	300
Indicator stare comutare	LED	roșu	roșu	roșu	roșu
Funcționare		2-fire	3-fire	2-fire	3-fire
<b>Montaj</b>					
Montaj (diametru exterior)		M30 x 1.5	M30 x 1.5	M30 x 1.5	M30 x 1.5
Material		Oțel inox	Oțel inox	Oțel inox	Oțel inox

## Indicații

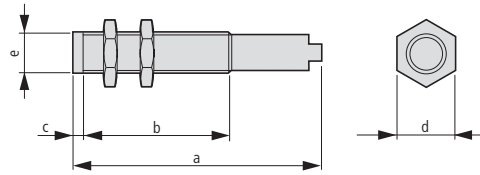
Date tehnice suplimentare mai puteți găsi pe Online-Katalog la [www.moeller.net](http://www.moeller.net)

## Dimensiuni

## Conductor 2 m

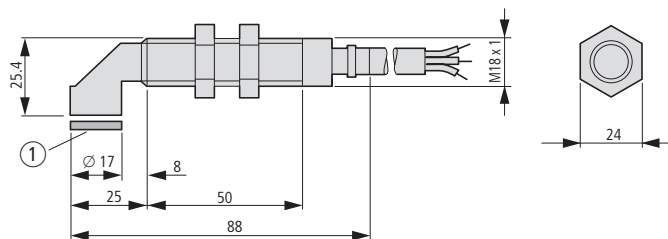


## Conector M12



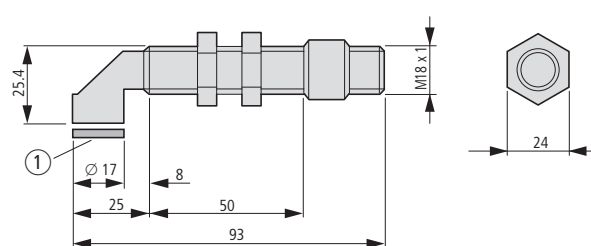
Construcție	Montaj	Dimensiuni în (mm)				
		a	b	c	d	e
<b>2-fire, conductor 2 m</b>						
12 mm	îngropat	62,4	50,3	-	16,8	M12x1
	semi - îngropat	72,7	50,3	9,14	16,8	M12x1
18 mm	îngropat	64,5	50,9	-	23,8	M18x1
	semi - îngropat	66,0	37,2	14,1	23,8	M18x1
30 mm	îngropat	69,3	50,3	-	35,9	M30x1,5
	semi - îngropat	69,3	37,8	13,26	35,9	M30x1,5
<b>2-fire, conector M12</b>						
12 mm	îngropat	68,4	50,3	-	16,8	M12x1
	semi - îngropat	77,7	50,3	9,14	9,14	M12x1
18 mm	îngropat	69,06	50,9	-	23,8	M18x1
	semi - îngropat	69,4	37,2	14,1	23,8	M18x1
30 mm	îngropat	73,8	50,3	-	35,9	M30x1,5
	semi - îngropat	73,8	37,8	13,26	35,9	M30x1,5
<b>3-fire, conductor 2 m</b>						
12 mm	îngropat	62,4	50,3	-	16,8	M12x1
	semi - îngropat	72,7	50,3	9,14	16,8	M12x1
18 mm	îngropat	64,5	50,9	-	23,8	M18x1
	semi - îngropat	66,0	37,2	14,1	23,8	M18x1
30 mm	îngropat	69,3	50,3	-	35,9	M30x1,5
	semi - îngropat	69,3	37,8	13,26	35,9	M30x1,5
<b>3-fire, conector M12</b>						
12 mm	îngropat	68,7	50,3	-	16,8	M12x1
	semi - îngropat	77,7	50,3	9,14	16,8	M12x1
18 mm	îngropat	69,3	50,9	-	23,8	M18x1
	semi - îngropat	69,4	37,2	14,1	23,8	M18x1
30 mm	îngropat	74,1	50,3	-	35,9	M30x1,5
	semi - îngropat	74,1	37,8	13,26	35,9	M30x1,5

E57R...A2...  
E57R...110...  
E57R...111...



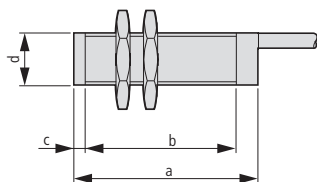
① Suprafața senzorului

E57R...SA  
E57R...EA  
E57R...SD  
E57R...ED

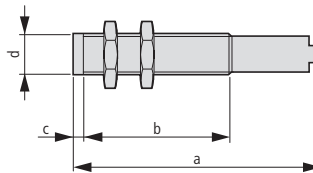




## Conductor 2 m



## Conector M12



		a	b	c	d
--	--	---	---	---	---

**2-fire, c.a., conductor 2 m**

12 mm	îngropat	51,7	39,6	0,5	M12x1
	semi - îngropat	51,7	35,1	5	M12x1
18 mm	îngropat	35,4	21,82	0,5	M18x1
	semi - îngropat	35,4	15,32	7	M18x1
30 mm	îngropat	40,2	25,15	0,8	M30x1,5
	semi - îngropat	44,9	17,27	13,26	M30x1,5

**2-fire, c.a., conector M12**

12 mm	îngropat	57,8	39,6	0,5	M12x1
	semi - îngropat	57,8	35,1	5	M12x1
18 mm	îngropat	40,0	21,82	0,5	M18x1
	semi - îngropat	40,0	15,32	7	M18x1
30 mm	îngropat	44,8	25,15	0,8	M30x1,5
	semi - îngropat	49,5	17,27	13,26	M30x1,5

**2-fire, c.a./c.c., conductor 2 m**

12 mm	îngropat	62,4	50,27	-	M12x1
	semi - îngropat	62,4	45,77	5	M12x1
18 mm	îngropat	64,5	50,9	-	M18x1
	semi - îngropat	64,5	44,4	7	M18x1
30 mm	îngropat	69,3	53,8	-	M30x1,5
	semi - îngropat	69,3	41,4	13,26	M30x1,5

**2-fire, c.a./c.c., conector M12**

12 mm	îngropat	68,4	50,27	-	M12x1
	semi - îngropat	68,4	45,77	5	M12x1
18 mm	îngropat	69,06	50,9	-	M18x1
	semi - îngropat	69,06	44,4	7	M18x1
30 mm	îngropat	73,8	53,8	-	M30x1,5
	semi - îngropat	73,8	41,4	13,26	M30x1,5

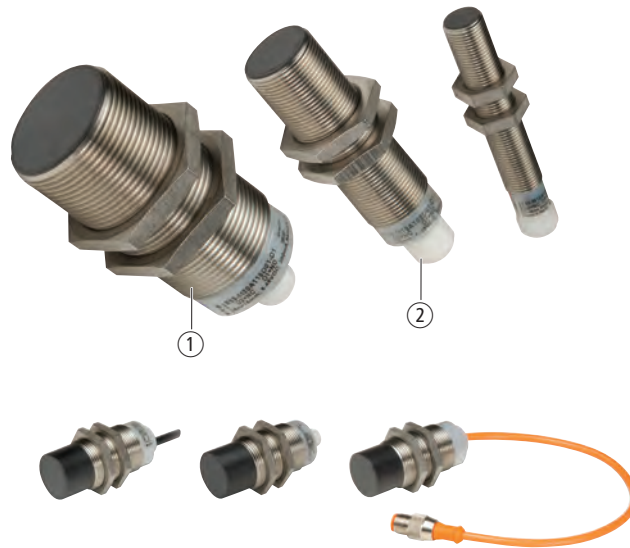
**3-fire, c.c., conductor 2 m**

12 mm	îngropat	35,2	23,9	0,5	M12x1
	semi - îngropat	35,2	18,59	5	M12x1
18 mm	îngropat	35,4	21,82	0,5	M18x1
	semi - îngropat	35,4	15,32	7	M18x1
30 mm	îngropat	40,2	21,26	0,8	M30x1,5
	semi - îngropat	44,9	13,46	13,26	M30x1,5

**3-fire, c.c., conector M12**

12 mm	îngropat	41,5	23,9	0,5	M12x1
	semi - îngropat	41,5	18,59	5	M12x1
18 mm	îngropat	40,3	21,82	0,5	M18x1
	semi - îngropat	40,3	15,32	7	M18x1
30 mm	îngropat	45,0	21,26	0,8	M30x1,5
	semi - îngropat	49,7	13,46	13,26	M30x1,5

## Descriere



- ① Lumină stare ieșiri 2 culori, 360°  
② Capac cu amortizare șoc Ryton®

## Descriere

Seria iProx de la Eaton este cea mai performantă serie de senzori inductivi cilindrici. Mulțumită unui microprocesor integrat și a tehnologiei de vârf Smart-Sense™, acești senzori dispun de un domeniu de 3 ori mai larg decât al altor senzori din aceeași clasă și oferă o configurabilitate de neegalat. Atât variantele ecranate cât și cele neecranate dispun de un domeniu larg de sesizare, astfel încât senzorii pot fi amplasați la o distanță mai mare de obiectul țintă. Astfel se reduce riscul unei coliziuni cu obiectul țintă și crește siguranța în funcționare. Seria iProx dispune și de funcții mult extinse, care se pot activa prin software de programare opțional. Cu Windows-Software ProxView este posibil să programați fiecare senzor în funcție de aplicație. Senzori cu același domeniu pot fi reglați diferit într-o gamă de zecime de milimetru. Leșirile pot fi parametrizate ca ND sau NI. Se poate regla timpul de răspuns și nivelul de perturbații. Mai presus de toate, iProx oferă printr-o logică internă setarea temporizării și a vitezei de mișcare, fără să fie nevoie de un PLC. Datorită domeniului larg, calitatea deosebită, designul elaborat și capacitatea de a rezista la condițiile de mediu, iProx este alegerea perfectă pentru aplicațiile pretențioase.




## Caracteristici

- Variante c.c. 3-fire.
- Obiectele țintă din metal pot fi recunoscute într-un domeniu de 3 ori mai mare atât de variantele ecranate cât și de cele ne-ecranate de senzori inductivi cilindrici.
- Design elaborat cu cilindru din oțel inox, lumină stare ieșiri în 2 culori, capac frontal din Ryton® rezistent la impuls și cu zonă tampon de atenuare a vibrațiilor.
- Configurare automată cu recunoaștere automată a conexiunii NPN sau PNP și comutarea senzorului corespunzător fără intervenția utilizatorului.
- Domeniu activ configurabil, recunoaștere bandă, recunoaștere fundal (metalic), temporizare și recunoaștere viteză datorită tehnologiei Smart-Sense™ bazată pe microprocesor.
- Opțional, cablu de programare și software de configurare ProxView pentru Windows permit parametrizarea simplă a senzorilor.
- Rezistent la perturbații mari (până la 20 V/m).
- Rezistent la temperaturi extreme (-40 °C).

## Agrementări



## Coduri de comandă

	Tensiune nominală de utilizare	Distanța nominală de acționare $S_n$ mm	Montaj	Comutare	Posibilități de conectare	Contacte ND = Normal deschis NI = Normal închis	Material	Tip Cod comandă	Unitate de livrare				
<b>Seria iProx</b>													
<b>3-fire</b>													
<b>M12 x 1</b>													
	6 - 48 V c.c.	4	îngropat	NPN PNP	cablu de 2m	1 ND	Oțel inox	<b>E59-M12A105C02-D1</b> 136205	1 buc.				
			îngropat	NPN PNP	cablu de 2m	1 NI	Oțel inox	<b>E59-M12A105C02-D2</b> 136206					
			îngropat	NPN PNP	conector M12 x 1	1 ND	Oțel inox	<b>E59-M12A105D01-D1</b> 136207					
			îngropat	NPN PNP	conector M12 x 1	1 NI	Oțel inox	<b>E59-M12A105D01-D2</b> 136208					
	6 - 48 V c.c.	10	semi - îngropat	NPN PNP	cablu de 2m	1 ND	Oțel inox	<b>E59-M12C110C02-D1</b> 136209					
			semi - îngropat	NPN PNP	cablu de 2m	1 NI	Oțel inox	<b>E59-M12C110C02-D2</b> 136210					
			semi - îngropat	NPN PNP	conector M12 x 1	1 ND	Oțel inox	<b>E59-M12C110D01-D1</b> 136211					
			semi - îngropat	NPN PNP	conector M12 x 1	1 NI	Oțel inox	<b>E59-M12C110D01-D2</b> 136212					
<b>M18 x 1</b>													
	6 - 48 V c.c.	8	îngropat	NPN PNP	cablu de 2m	1 ND	Oțel inox	<b>E59-M18A108C02-D1</b> 136213	1 buc.				
			îngropat	NPN PNP	cablu de 2m	1 NI	Oțel inox	<b>E59-M18A108C02-D2</b> 136214					
			îngropat	NPN PNP	conector M12 x 1	1 ND	Oțel inox	<b>E59-M18A108D01-D1</b> 136215					
			îngropat	NPN PNP	conector M12 x 1	1 NI	Oțel inox	<b>E59-M18A108D01-D2</b> 136216					
	6 - 48 V c.c.	18	semi - îngropat	NPN PNP	cablu de 2m	1 ND	Oțel inox	<b>E59-M18C116C02-D1</b> 136217	1 buc.				
			semi - îngropat	NPN PNP	cablu de 2m	1 NI	Oțel inox	<b>E59-M18C116C02-D2</b> 136218					
			semi - îngropat	NPN PNP	conector M12 x 1	1 ND	Oțel inox	<b>E59-M18C116D01-D1</b> 136219					
			semi - îngropat	NPN PNP	conector M12 x 1	1 NI	Oțel inox	<b>E59-M18C116D01-D2</b> 136220					
			<b>M30 x 1.5</b>										
				6 - 48 V c.c.	15	îngropat	NPN PNP	cablu de 2m		1 ND	Oțel inox	<b>E59-M30A115C02-D1</b> 136221	1 buc.
îngropat	NPN PNP	cablu de 2m				1 NI	Oțel inox	<b>E59-M30A115C02-D2</b> 136222					
îngropat	NPN PNP	conector M12 x 1				1 ND	Oțel inox	<b>E59-M30A115D01-D1</b> 136223					
îngropat	NPN PNP	conector M12 x 1				1 NI	Oțel inox	<b>E59-M30A115D01-D2</b> 136224					
6 - 48 V c.c.	29	semi - îngropat		NPN PNP	cablu de 2m	1 ND	Oțel inox	<b>E59-M30C129C02-D1</b> 136225					
		semi - îngropat		NPN PNP	cablu de 2m	1 NI	Oțel inox	<b>E59-M30C129C02-D2</b> 136226					
		semi - îngropat		NPN PNP	conector M12 x 1	1 ND	Oțel inox	<b>E59-M30C129D01-D1</b> 136227					
		semi - îngropat		NPN PNP	conector M12 x 1	1 NI	Oțel inox	<b>E59-M30C129D01-D2</b> 136228					
		Cablu de programare RS232											
		Software pe CD											
								<b>E59RP1</b> 136229	1 buc.				
								<b>E59SW1</b> 136230	1 buc.				

Information relevant for export to  
North America

Product Standards

UL 508; CSA-C22.2 No. 14;  
IEC60947-5-2;  
CE marking  
E166051  
NRKH, NRKH7  
UL report applies to both Canada and  
USCSA Class No.  
NA CertificationMax. Voltage Rating  
Degree of Protection-  
UL Listed, certified by UL for use in  
Canada  
48 V DC  
IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: 4, 4x,  
6, 6P, 12, 13

## Date tehnice

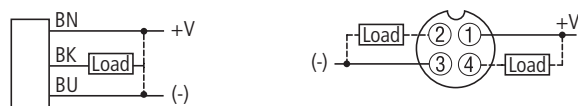
			E59-M12A105	E59-M18A108	E59-M12C110	E59-M30A115	E59-M18C116	E59-M30C129		
<b>Generalități</b>										
Standarde și normative			IEC/EN 60947-5-2							
Temperatura mediului ambiant			°C -40 - +70							
Grad protecție			IP67	IP69K	IP67	IP69K	IP69K	IP69K		
Rezistența la șocuri			30 Durată șoc 11 ms							
<b>Caracteristici</b>										
Distanța de comutare nominală										
Distanța de comutare nominală			$S_n$	mm	4	8	10	15	18	29
Reproductibilitatea la $S_n$					1	1	3	1	3	3
Deviația cu temperatura la $S_n$					10	10	10	10	10	10
Histerezis la comutare $S_n$					15	15	15	15	15	15
Domeniu					–	–	–	–	–	–
Tensiune nominală de utilizare					6 - 48 V c.c.	6 - 48 V c.c.	6 - 48 V c.c.	6 - 48 V c.c.	6 - 48 V c.c.	6 - 48 V c.c.
Frecvența rețelei										
Ondulație reziduală la $U_e$					–	–	–	–	–	–
Curent nominal în stare comutată la 24 V c.c.			$I_b$	mA	15	15	15	15	15	15
Curent nominal			$I_e$	mA	300	300	300	300	300	300
Cădere tensiune de la $I_e$			$U_d$	V	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Frecvența de comutare					580	390	300	240	150	145
Curent de sarcină minim			$I_e$	mA	1	1	1	1	1	1
Curent de scurtă durată (10 ms, 5 Hz)					–	–	–	–	–	–
Curent rezidual prin sarcină în stare blocat la 230 V c.a. și 24 V c.c.			$I_r$	mA	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Indicator stare comutare					LED	roșu	roșu	roșu	roșu	roșu
Indicator tensiune					LED	roșu	roșu	roșu	roșu	roșu
Amplificare limită					–	–	–	–	–	–
Funcții de protecție			Scurtcircuit, inversare polaritate, contra întreruperii firelor							
Funcționare			3-fire							
Montaj										
Montaj (diametru exterior)					M12 x 1	M18 x 1	M12 x 1	M30 x 1.5	M18 x 1	M30 x 1.5
Material					Oțel inox	Oțel inox	Oțel inox	Oțel inox	Oțel inox	Oțel inox

## Indicații

Date tehnice suplimentare mai puteți găsi pe Online-Katalog la [www.moeller.net](http://www.moeller.net)

## Proiectare

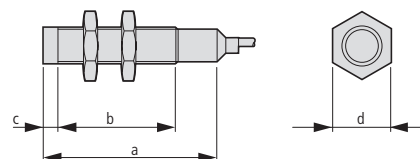
## Diagrame

E59...C02-D1  
E59...C02-D2E59...D01-D1  
E59...D01-D2

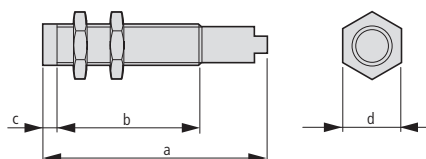
Pini 2 și 4 conectați intern unul cu altul.

## Dimensiuni

## Conductor 2 m



## Conector M12



Construcție	Montaj	a	b	c	d
12 mm	îngropat	62,4	50,3	0,5	17
	semi - îngropat	62,4	41,6	9	17
18 mm	îngropat	64,5	50,9	0,5	24
	semi - îngropat	64,5	37,4	14	24
30 mm	îngropat	69,6	54,1	0,75	36
	semi - îngropat	69,6	35,8	19	36

Construcție	Montaj	a	b	c	d
12 mm	îngropat	68,7	50,3	0,5	17
	semi - îngropat	68,7	41,6	9	17
18 mm	îngropat	69,3	50,9	0,5	24
	semi - îngropat	69,3	37,4	14	24
30 mm	îngropat	74,1	54,1	0,75	36
	semi - îngropat	74,1	35,8	19	36

## Descriere



- ① Carcasă inox de înaltă clasă.
- ② Conector M12 la dimensiunile 6,5 și 8 mm.
- ③ Dimensiunile 5 mm și 8 mm cu filet; 4 mm și 6,5 mm fără filet.
- ④ Dimensiunea 6,5 mm se livrează complet cu priză de montaj.

## Descriere

Senzorii inductivi de proximitate din această serie mică de la Eaton sunt destinați utilizării în aplicații cu spații mici și loc de montaj redus. Începând cu modelele cu diametru de 8 mm și până la modelele de 4 mm, se acoperă o numeroasă gamă de aplicații. Senzorii sunt cu 3 conductoare, cu tensiune de alimentare de la 10 Vc.c. până la 30 V c.c. Sunt incluse variante ecranate și ne-ecranate.

## Caracteristici





- Diametre mici 4, 5, 6,5 și 8 mm - pentru montaj cu economisire de spațiu.
- Carcase din oțel inox.
- Toate modelele dispun de un indicator al stării ieșire.
- Protecție la scurt-circuit și inversare polaritate.
- Grad protecție ridicat IP67.

## Agrementări



HPL03063DE

## Coduri de comandă

	Tensiune nominală de utilizare	Distanța nominală de acționare  S <sub>n</sub> mm	Montaj	Comutare	Posibilități de conectare	Contacte ND = Normal deschis NI = Normal închis	Material	Tip Cod comandă	Unitate de livrare
<b>Seria E57-Miniatură</b>									
<b>3-fire</b>									
<b>4 mm Ø</b>									
	10 - 30 V c.c.	0.8	îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	Oțel inox	E57EAL4T110SP 136238	1 buc.
		0.8	îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND		E57EAL4T111SP 136239	
<b>M5 x 1</b>									
	10 - 30 V c.c.	0.8	îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	Oțel inox	E57EAL5T110SP 136240	1 buc.
		0.8	îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND		E57EAL5T111SP 136241	
<b>6,5 mm Ø</b>									
	10 - 30 V c.c.	1	îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	Oțel inox	E57EAL6T110SP 136243	1 buc.
		2	semi - îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND		E57EAL6T110EP 136242	
		1	îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND		E57EAL6T111SP 136245	
		2	semi - îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND		E57EAL6T111EP 136244	
<b>M8 x 1</b>									
	10 - 30 V c.c.	1	îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	Oțel inox	E57EAL8T110SP 136249	1 buc.
		1	îngropat	NPN	cablu de 2m	1 NI		E57EBL8T110SP 136257	
		1	îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND		E57EAL8T110SD 136248	
		1	îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 NI		E57EBL8T110SD 136256	
		1	îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND		E57EAL8T111SP 136253	
		1	îngropat	PNP	cablu de 2m	1 NI		E57EBL8T111SP 136261	
		1	îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND		E57EAL8T111SD 136252	
		1	îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 NI		E57EBL8T111SD 136260	
		2	semi - îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND		E57EAL8T110EP 136247	
		2	semi - îngropat	NPN	cablu de 2m	1 NI		E57EBL8T110EP 136255	
		2	semi - îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND		E57EAL8T110ED 136246	
		2	semi - îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 NI		E57EBL8T110ED 136254	
		2	semi - îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND		E57EAL8T111EP 136251	
		2	semi - îngropat	PNP	cablu de 2m	1 NI		E57EBL8T111EP 136259	
		2	semi - îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND		E57EAL8T111ED 136250	
		2	semi - îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 NI		E57EBL8T111ED 136258	



## Date tehnice



			E57-EAL..., E57-EBL...
<b>Generalități</b>			
Standarde și normative			IEC/EN 60947-5
Temperatura mediului ambiant		°C	-25 - +70
Grad protecție			IP67
Rezistența la șocuri		g	30 Durată șoc 11 ms
<b>Caracteristici</b>			
Reproductibilitatea la $S_n$		%	1
Deviația cu temperatura la $S_n$		%	10
Histerezis la comutare $S_n$		%	15
Tensiunea nominală de utilizare			10 - 30 V c.c.
Curent nominal în stare comutată la 24 V c.c.	$I_b$	mA	10
Curent nominal	$I_e$	mA	200
Cădere tensiune de la $I_e$	$U_d$	V	1,5
Frecvența de comutare		Hz	2000
Curent rezidual prin sarcină în stare blocat la 230 V c.a. și 24 V c.c.	$I_r$	mA	0,01
Indicator stare comutare		LED	roșu
Funcții de protecție			Scurtcircuit
Funcționare			3-fire
Material			Oțel inox
<b>Indicații</b>			Date tehnice suplimentare mai puteți găsi pe Online-Katalog la <a href="http://www.moeller.net">www.moeller.net</a>

Proiectare

Diagrame

Tensiune nominală

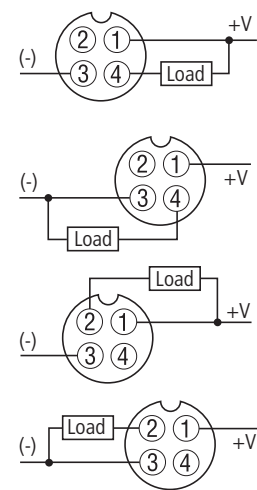
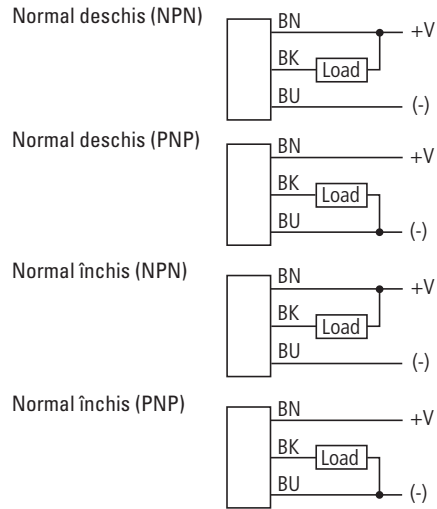
Senzori 3-fire

10 - 30 V c.c.

Contacte

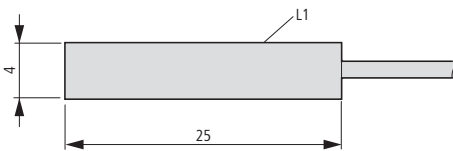
Conductor 2 m

Conector M12 (vedere frontală)

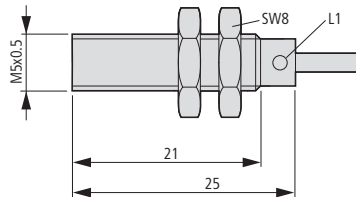


Dimensiuni

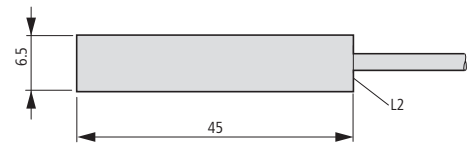
E57EAL4T...



E57EAL5T...

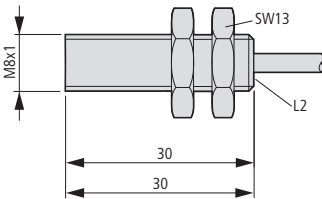


E57EAL6T...



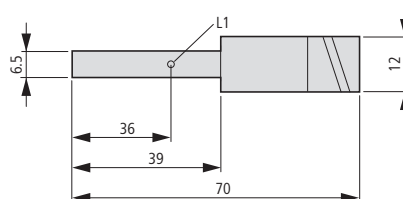
E57...8T...SP

E57...8T...EP

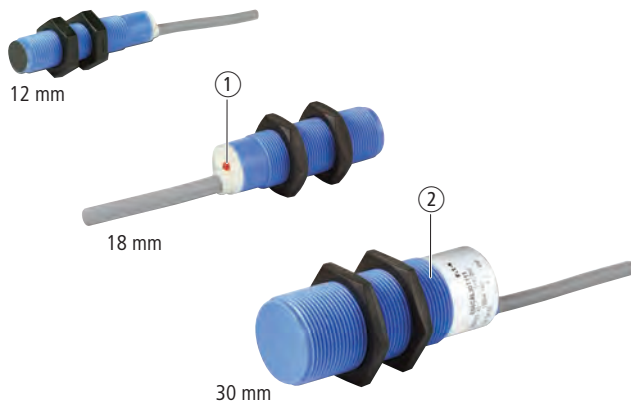


E57...8T...SD

E57...8T...ED



## Descriere



- ① LED indicare stare ieșiri.  
② Cutie PTB-rezistență la coroziune

## Descriere

## Format cilindric

Senzorii inductivi de proximitate de la Eaton sunt realizați dintr-un material PBT rezistent la coroziune. Sunt ideal de utilizat în domenii cu umezeală, de exemplu în industria alimentară. Sunt incluse variante cu diametrul de 12 mm, 18 mm și 30 mm. Senzorii ecranati pot fi montați pe suprafețe metalice.

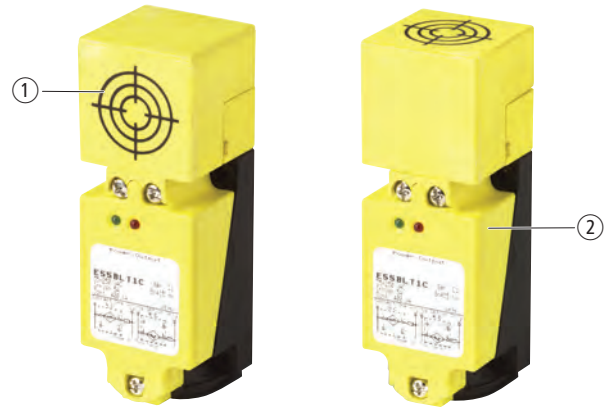
## Agrementări



## Caracteristici

## Format cilindric

- Versiuni cu 2-fire de curent alternativ sau cu 3-fire de curent continuu.
- Carcase cilindrice cu filet în trei diametre pentru montaj simplu în instalații noi sau modernizate.
- Carcase din plastic pentru o bună comportare la coroziune
- Toate tipurile dispun de indicator luminos stare ieșiri.



- ① Capul sensorului se poate utiliza pentru recunoaștere laterală. Se poate roti cu 90°.  
② Carcasă ne-metalică rezistentă la coroziune.

## Descriere

## Format cub






Acești senzori de la Eaton dispun de carcase PBT și dispun de o capacitate ridicată de rezistență la coroziune. Dimensiunile carcasei permit înlocuirea directă a limitatoarelor de cursă standard. Capul sensorului este produs din fabrică astfel încât să poată fi comandat de sus, iar apoi local poate fi poziționat în oricare din cele 4 direcții pentru recunoaștere. Variante cu recunoaștere lărgită de la 15 mm la 40 mm sunt disponibile. Senzorii pot fi configurați ca normal închiși sau normal deschiși.

## Caracteristici

## Format cub

- Carcase ne-metalice oferă rezistență crescută la coroziune.
- Forme și montaj echivalent cu al limitatoarelor de cursă standard pentru schimbare ușoară.
- Capul sensorului are cinci direcții (recunoaștere de sus și din toate cele 4 direcții), pentru a putea fi modificat local.
- Recunoaștere până la 40 mm.

HPL03067DE

Montaj (diametru exterior)	Tensiune nominală de utilizare	Distanța nominală de acționare	Montaj	Comutare	Posibilități de conectare	Contacte ND = Normal deschis NI = Normal închis P = Programabil Normal deschis/ Normal închis	Material	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	
<b>Seria E55</b>										
<b>2-fire</b>										
	M12 x 1	20 - 250 V c.a.	2	îngropat	–	cablu de 2m	1 ND	Plastic	1 buc.	
			2	îngropat	–					1 NI
			4	semi - îngropat	–					1 ND
			4	semi - îngropat	–					1 NI
	M18 x 1	20 - 250 V c.a.	5	îngropat	–	cablu de 2m	1 ND	Plastic	1 buc.	
			5	îngropat	–					1 NI
			8	semi - îngropat	–					1 ND
			8	semi - îngropat	–					1 NI
	M30 x 1.5	20 - 250 V c.a.	10	îngropat	–	cablu de 2m	1 ND	Plastic	1 buc.	
			10	îngropat	–					1 NI
			15	semi - îngropat	–					1 ND
			15	semi - îngropat	–					1 NI
<b>3-fire</b>										
	M12 x 1	10 - 30 V c.c.	2	îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	Plastic	1 buc.	
			2	îngropat	PNP					1 ND
			2	îngropat	PNP					1 NI
			4	semi - îngropat	NPN					1 ND
			4	semi - îngropat	PNP					1 ND
			4	semi - îngropat	NPN					1 NI
			4	semi - îngropat	PNP					1 NI
			4	semi - îngropat	PNP					1 NI
	M18 x 1	10 - 30 V c.c.	5	îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	Plastic	1 buc.	
			5	îngropat	PNP					1 ND
			5	îngropat	NPN					1 NI
			8	semi - îngropat	NPN					1 ND
			8	semi - îngropat	PNP					1 ND
			8	semi - îngropat	NPN					1 NI
			8	semi - îngropat	PNP					1 NI
			8	semi - îngropat	PNP					1 NI



Montaj (diametru exterior)	Tensiune nominală de utilizare	Distanța nominală de acționare  $S_n$ mm	Montaj	Comutare	Posibilități de conectare	Contacte ND = Normal deschis NI = Normal închis P = Programabil Normal deschis/ Normal închis	Material	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	
<b>3-fire</b>										
	M30 x 1.5	10 - 30 V c.c.	10	îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	Plastic	E55CAL30T110 135830 E55CAL30T111 135832 E55CBL30T110 135846 E55CBL30T111 135848	1 buc.
			10	îngropat	PNP	1 ND				
			10	îngropat	NPN	1 NI				
			10	îngropat	PNP	1 NI				
			15	semi - îngropat	NPN	1 ND	Plastic	E55CAL30T110E 135831 E55CAL30T111E 135833 E55CBL30T110E 135847 E55CBL30T111E 135849		
			15	semi - îngropat	PNP	1 ND				
			15	semi - îngropat	NPN	1 NI				
			15	semi - îngropat	PNP	1 NI				
<b>2-fire</b>										
	40 x 40 x 118	20 - 250 V c.c.	15	îngropat	–	borne cu șurub	1 P	Plastic	E55BLT1C 135812 E55BLT1D 135813 E55BLT1E 135814 E55BLT1F 135815	1 buc.
			20	semi - îngropat	–	1 P				
			30	semi - îngropat	–	1 P				
			40	semi - îngropat	–	1 P				

## Date tehnice

		E55C...L12A	E55C...L12T	E55C...L12T...E	E55C...L18A	E55C...L18T
<b>Generalități</b>						
Standarde și normative		IEC/EN 60947-5-2				
Temperatura mediului ambiant	°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
Grad protecție		IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Rezistența la șocuri	g	30 Durată șoc 11 ms				
<b>Caracteristici</b>						
Reproductibilitatea la $S_n$	%	10	10	10	10	10
Deviația cu temperatura la $S_n$	%	10	10	10	10	10
Histerzis la comutare $S_n$	%	20	20	20	20	20
Tensiunea nominală de utilizare		20 - 250 V c.a.	10 - 30 V c.c.	10 - 30 V c.c.	20 - 250 V c.a.	10 - 30 V c.c.
Ondulație reziduală la $U_e$	%	10	10	10	10	10
Curent nominal în stare comutată la 24 V c.c.	$I_b$ mA	3	–	3	3	–
Curent nominal	$I_e$ mA	150	200	200	150	200
Cădere tensiune de la $I_e$	$U_d$ V	10	8	8	10	8
Frecvența de comutare	Hz	25	2000	1000	25	1000
Indicator stare comutare	LED	rot	rot	rot	rot	rot
Funcții de protecție			Scurtcircuit, inversare polaritate	Scurtcircuit, inversare polaritate		Scurtcircuit, inversare polaritate
Funcționare		2-fire	3-fire	3-fire	2-fire	3-fire
Montaj						
Montaj (diametru exterior)		M12 x 1	M12 x 1	M12 x 1	M18 x 1	M18 x 1
Posibilități de conectare		cablu deschis conductor 2 m				
Material		Plastic				

		E55C...L18T...E	E55C...L30T	E55C...L30A	E55C...L30T...E	E55BLT...
<b>Generalități</b>						
Standarde și normative		IEC/EN 60947-5-2				
Temperatura mediului ambiant	°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
Grad protecție		IP66	IP66	IP66	IP66	IP67
Rezistența la șocuri	g	30 Durată șoc 11 ms				
<b>Caracteristici</b>						
Reproductibilitatea la $S_n$	%	10	10	10	10	10
Deviația cu temperatura la $S_n$	%	10	10	10	10	10
Histerzis la comutare $S_n$	%	20	20	20	20	20
Tensiunea nominală de utilizare		10 - 30 V c.c.	10 - 30 V c.c.	20 - 250 V c.a.	10 - 30 V c.c.	20 - 264 V c.a.
Ondulație reziduală la $U_e$	%	10	10	10	10	10
Curent nominal în stare comutată la 24 V c.c.	$I_b$ mA	3	–	3	3	3
Curent nominal	$I_e$ mA	200	200	150	200	400
Cădere tensiune de la $I_e$	$U_d$ V	8	8	10	8	8
Frecvența de comutare	Hz	500	300	25	150	25
Indicator stare comutare	LED	roșu	roșu	roșu	roșu	roșu
Funcții de protecție		Scurtcircuit, inversare polaritate	Scurtcircuit, inversare polaritate		Scurtcircuit, inversare polaritate	Scurtcircuit, inversare polaritate, contra întreruperii firelor.
Funcționare		3-fire	3-fire	2-fire	3-fire	2-fire
Montaj						
Montaj (diametru exterior)		M18 x 1	M30 x 1.5	M30 x 1.5	M30 x 1.5	40 x 40 x 118
Posibilități de conectare						
Material						

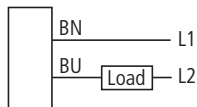
## Indicații

Date tehnice suplimentare mai puteți găsi pe Online-Katalog la [www.moeller.net](http://www.moeller.net)

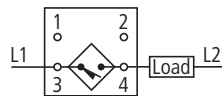
Proiectare



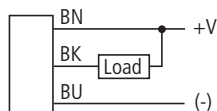
E55CAL...A2, E55CBL...A2  
E55CAL...A2E, E55CBL...A2E



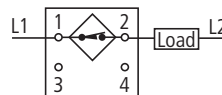
E55BL...



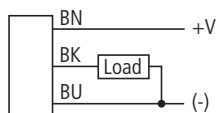
E55CAL...110, E55CBL...110  
E55CAL...110E, E55CBL...110E



E55BL...



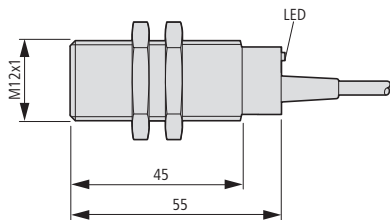
E55CAL...111, E55CBL...111E  
E55CAL...111, E55CBL...111E



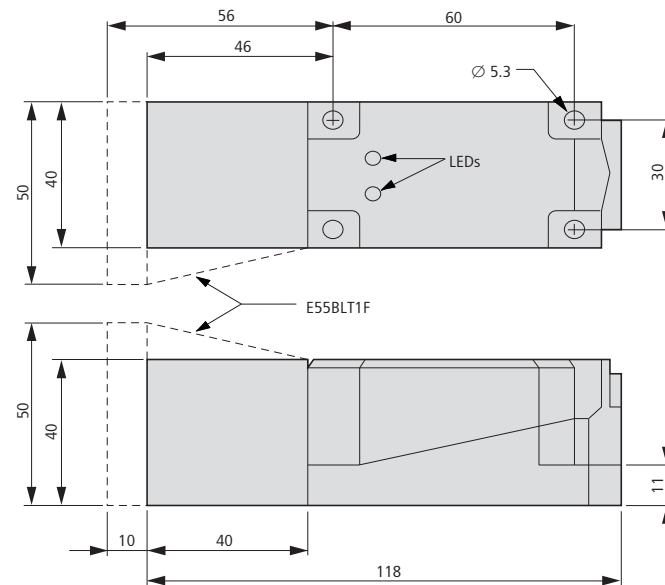
**Indicații:**  
Contactele sunt livrate din fabrică configurate ca „normal deschise”. Trebuie comutate intern în „normal închise”.

Dimensiuni

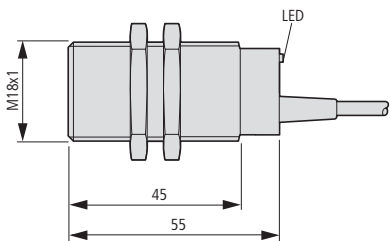
E55CAL12...  
E55CBL12...



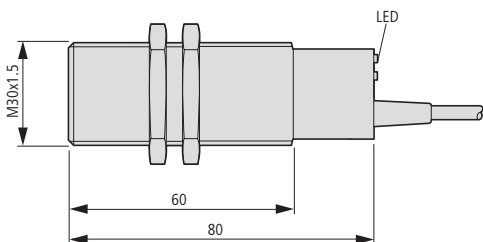
E55BL...



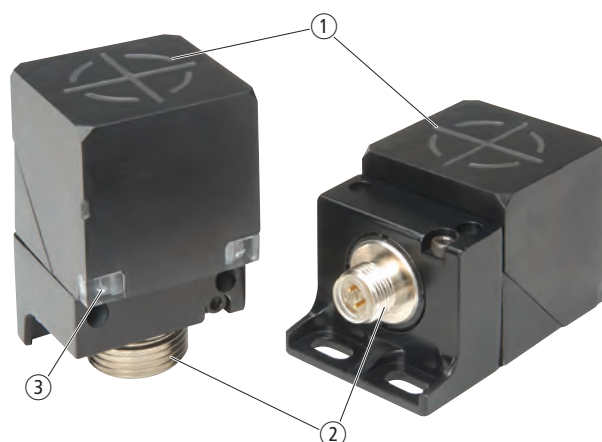
E55CAL18...  
E55CBL18...



E55CAL30...  
E55CBL30...



## Descriere



- ① Cap de măsură ajustabil ca direcție (sus/lateral).  
 ② Conector M12.  
 ③ Două LED-uri indicatoare stare.

## Descriere

Senzorii cubici din gama E52 de la Eaton sunt senzori de proximitate inductivi deosebit de puternici. Ei dispun de un domeniu extins și o carcasă compactă conformă cu normele. Ieșirile sunt auto-configurabile: ele recunosc conexiunea PNP sau NPN automat și configurează senzorul fără intervenția utilizatorului. Seria E52 dispune de ieșiri suplimentare pentru diverse moduri de conectare astfel încât se pot realiza multe aplicații cu puține modele. Semnalizare luminoasă separată pentru semnale de ieșire și alimentare usurează depanarea în caz de defect. Poate detecta pe cele patru direcții și deasupra. Senzorii cubici E52 sunt destinați în special aplicațiilor grele, cum ar fi în industria metalurgică, industria auto sau manipularea materialelor.

## Caracteristici


- Domeniu de măsură extins până la 40 mm.
- Tipurile cu 4 fire dispun de ieșiri suplimentare (1 ND, 1 NI).
- Tipurile cu 4 fire de c.c. dispun de funcția configurare automată pentru autocomutare între NPN și PNP.
- Construcție robustă cu tampon rezistent la vibrații și șocuri.
- Rezistent la temperatură, presiune mare, stropire cu apă, ideal pentru medii mede și cu temperaturi extreme.

## Agrementări





## Coduri de comandă

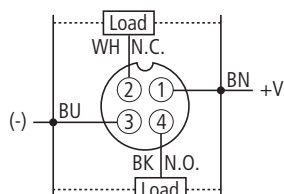
Funcție	Montaj (dimensiuni exterioare)	Tensiune nominală de utilizare	Distanța nominală de acționare  S <sub>n</sub> mm	Montaj	Comutare	Posibilități de conectare	Contacte ND = Normal deschis NI = Normal închis	Material	Tip Cod comandă	Unitate de livrare
	4-fire 40 x 40 x 40 carcasă cubică	6 - 48 V c.c.	15	îngropat	NPN PNP	conector M12- codificat "A"	1 NI/1 ND	Zincat/ Plastic	<b>E52Q-DL15SAD01</b> 135804	1 buc.
		6 - 48 V c.c.	15	semi - îngropat			1 NI/1 ND		<b>E52Q-DL15UAD01</b> 135805	
		6 - 48 V c.c.	20	îngropat			1 NI/1 ND		<b>E52Q-DL20SAD01</b> 135806	
		6 - 48 V c.c.	20	semi - îngropat			1 NI/1 ND		<b>E52Q-DL20UAD01</b> 135807	
		6 - 48 V c.c.	25	semi - îngropat			1 NI/1 ND		<b>E52Q-DL25UAD01</b> 135808	
		6 - 48 V c.c.	30	semi - îngropat			1 NI/1 ND		<b>E52Q-DL30UAD01</b> 135809	
		6 - 48 V c.c.	35	semi - îngropat			1 NI/1 ND		<b>E52Q-DL35UAD01</b> 135810	
		6 - 48 V c.c.	40	semi - îngropat			1 NI/1 ND		<b>E52Q-DL40UAD01</b> 135811	

## Information relevant for export to North America

Product Standards	UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking
UL File No.	E166051
UL CCN	NRKH, NRKH7
CSA File No.	UL report applies to both Canada and US
CSA Class No.	-
NA Certification	UL Listed, certified by UL for use in Canada
Max. Voltage Rating	48 V DC
Degree of Protection	IEC: IP68; UL Type 4, 4X, 6, 6P, 12, 13

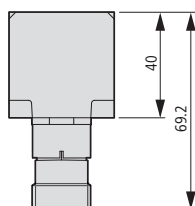
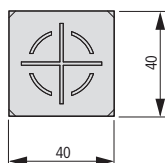
## Proiectare

E52...



Prin autoconfigurare se conectează la +V sau (-).

## Dimensiuni



## Date tehnice

			Seria E52
<b>Generalități</b>			
Standarde și normative			IEC/EN 60947-5-2
Temperatura mediului ambiant		°C	-40 - +70
Grad protecție			IP67
Rezistența la șocuri		g	30 Durată șoc 11 ms
<b>Caracteristici</b>			
Reproductibilitatea la $S_n$		%	2
Deviația cu temperatura la $S_n$		%	10
Histerezis la comutare $S_n$		%	15
Tensiunea nominală de utilizare			6 - 48 V c.c.
Curent nominal în stare comutată la 24 V c.c.	$I_b$	mA	25
Curent nominal	$I_e$	mA	300
Cădere tensiune de la $I_e$	$U_d$	V	2,5
Frecvența de comutare		Hz	100
Curent rezidual prin sarcină în stare blocat la 230 V c.a. și 24 V c.c.	$I_r$	mA	0,15
Indicator stare comutare		LED	roșu
Indicator tensiune		LED	verde
Funcții de protecție			Scurtcircuit Inversare polaritate Contra întreruperii firelor
Funcționare			4-fire
Montaj(dimensiuni externe)			40 x 40 x 40 carcasă cubică
Posibilități de conectare			conector M12, codificat "A"
Material			Plastic
Acoperire			Zincare

## Indicații

Date tehnice suplimentare mai puteți găsi pe Online-Katalog la [www.moeller.net](http://www.moeller.net)

## Descriere



① Iluminare stare curent și ieșiri.

## Descriere

Seria de senzori E56 de la Eaton sunt senzori inductivi de proximitate foarte puternici. Seria E56 Pancake dispune de un domeniu extins de măsură față de alte modele de senzori inductivi. Ei oferă posibilitate de cablare simplă și dispun de auto-configurarea ieșirilor complementare, care recunosc automat o conectare NPN sau PNP și parametrizează corespunzător senzorul fără intervenția utilizatorului. Indicarea luminoasă stare ieșiri și curent permite localizarea simplă a defectelor față de senzorii care au doar un indicator luminos ieșiri. Acest confort și puterea crescută fac din seria E56 Pancake soluția ideală pentru aplicații cum ar fi cele care solicită o mare robustețe și domeniu extins.

## Caracteristici



- Domeniu de măsură cel mai extins - până la 100 mm.
- Trei gabarite pentru toate aplicațiile; domeniu maxim de 50, 70 sau 100 mm.
- Ieșiri complementare (1 ND, 1 NI) la modelele cu 4 fire.
- Modelele de c.c. cu 4 fire dispun de o funcție de configurare automată pentru autocomutarea între NPN și PNP.
- Construcție robustă cu tampon rezistent la vibrații și șocuri.
- Rezistent la temperatură, presiune mare, stropire cu apă, ideal pentru medii mede și cu temperaturi extreme.

## Agrementări



HPL03075DE

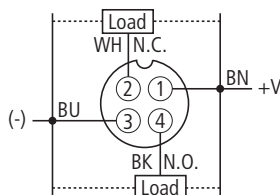
## Coduri de comandă

Funcție	Montaj (dimensiuni exterioare)	Tensiune nominală de utilizare	Distanța nominală de acționare  $S_n$ mm	Montaj	Comutare	Posibilități de conectare	Contacte ND = Normal deschis NI = Normal închis	Material	Tip Cod comandă	Unitate de livrare
<b>Seria E56</b>										
  	4-fire	79 x 79 x 39	6 - 48 V c.c.	40	îngropat	NPN PNP	conector	Plastic	<b>E56ADL40SAD01</b> 136234 <b>E56ADL40UAD01</b> 136235 <b>E56BDL70UAD01</b> 136236 <b>E56CDL100UAD01</b> 136237	1 buc.
		79 x 79 x 39		50	semi - îngropat	NPN PNP				
		109 x 110 x 41		70	semi - îngropat	NPN PNP				
		171,5 x 171,5 x 67,4		100	semi - îngropat	NPN PNP				

## Information relevant for export to North America

Product Standards	UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking
UL File No.	E166051
UL CCN	NRKH, NRKH7
CSA File No.	UL report applies to both Canada and US
CSA Class No.	-
NA Certification	UL Listed, certified by UL for use in Canada
Max. Voltage Rating	48 V DC
Degree of Protection	IEC: IP67, IP69K; UL/CSA Type: 4, 4x, 6, 6P, 12, 13

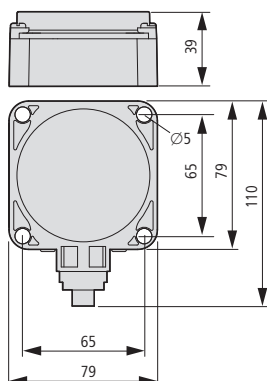
## Proiectare



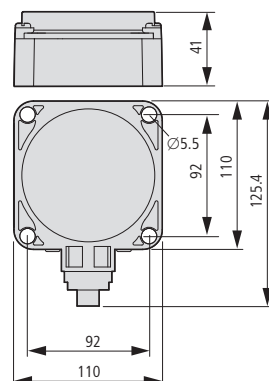
Prin autoconfigurare se conectează la +V sau (-).

## Dimensiuni

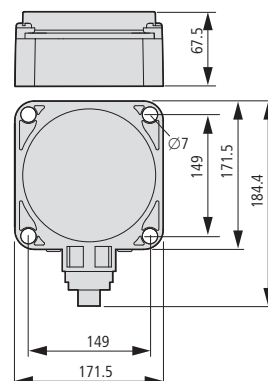
E56ADL40...



E56BDL70...



E56CDL100...



## Date tehnice

			E56ADL40S	E56ADL40U	E56BDL70U	E56CDL100U
<b>Generalități</b>						
Standarde și normative			IEC/EN 60947-5-2			
Temperatura mediului ambiant		°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
Grad protecție			IP67	IP67	IP67	IP67
<b>Caracteristici</b>						
Reproductibilitatea la $S_n$		%	2	2	2	2
Deviația cu temperatura la $S_n$		%	10	10	10	10
Histerezis la comutare $S_n$		%	15	15	15	15
Tensiunea nominală de utilizare			6 - 48 V c.c.	6 - 48 V c.c.	6 - 48 V c.c.	6 - 48 V c.c.
Curent nominal în stare comutată la 24 V c.c.	$I_b$	mA	25	25	25	25
Curent nominal	$I_e$	mA	300	300	300	300
Cădere tensiune de la $I_e$	$U_d$	V	2,5	2,5	2,5	2,5
Frecvența de comutare			100	100	20	20
Curent de sarcină minim	$I_e$	mA	1	1	1	1
Curent rezidual prin sarcină în stare blocat la 230 V c.a. și 24 V c.c.	$I_r$	mA	0,15	0,15	0,15	0,15
Indicator stare comutare		LED	roșu	roșu	roșu	roșu
Indicator tensiune		LED	roșu	roșu	roșu	roșu
Funcții de protecție			Scurtcircuit Inversare polaritate			
Funcționare			4-fire	4-fire	4-fire	4-fire
Montaj						
Montaj (diametru exterior)			79 x 79 x 39	79 x 79 x 39	109 x 110 x 41	171,5 x 171,5 x 67,4
Posibilități de conectare			conector M12, codificat "A"			
Material			Plastic	Plastic	Plastic	Plastic
Acoperire			PPS	PPS	PPS	PPS

## Indicații

Date tehnice suplimentare mai puteți găsi pe Online-Katalog la [www.moeller.net](http://www.moeller.net).

## Descriere



- ① Modele cu cablu sau cu conector.  
② Toate tipurile dispun de indicator luminos semnal ieșire.



- ① Cu umăr de montaj.

## Descriere

Senzorii capacitivi de la Eaton sunt senzori care pot recunoaște atât obiecte metalice cât și nemetalice. Ele sunt ideale de utilizat în măsurările de nivel pentru industria alimentară. Ele trebuie utilizate în medii cu temperatură și umiditate constantă.




## Caracteristici

- Recunoaștere fluide, făinuri și alte materiale care sunt greu recunoscute de alți senzori.
  - Carcasă din plastic rezistent la coroziune.
- Possibilități de reglare.



## Agrementări



## Coduri de comandă

	Tensiune nominală de utilizare	Distanța nominală de acționare  S <sub>n</sub> mm	Montaj	Comutare	Posibilități de conectare	Contacte ND = Normal deschis NI = Normal închis	Material	Tip Cod comandă	Unitate de livrare
<b>Seria E53</b>									
<b>2-fire</b>									
<b>M18 x 1</b>									
	20 - 250 V c.a.	8	îngropat	-	cablu de 2m	1 ND	Plastic	<b>E53KAL18A2</b> 134517	1 buc.
			îngropat	-	conector M12 x 1	1 ND		<b>E53KAL18A2SA</b> 134760	
			îngropat	-	cablu de 2m	1 NI		<b>E53KBL18A2</b> 134791	
			îngropat	-	conector M12 x 1	1 NI		<b>E53KBL18A2SA</b> 134794	
	15	semi - îngropat	-	cablu de 2m	1 ND	<b>E53KAL18A2E</b> 134518			
		semi - îngropat	-	conector M12 x 1	1 ND	<b>E53KAL18A2EA</b> 134519			
		semi - îngropat	-	cablu de 2m	1 NI	<b>E53KBL18A2E</b> 134792			
		semi - îngropat	-	conector M12 x 1	1 NI	<b>E53KBL18A2EA</b> 134793			
<b>M30 x 1.5</b>									
	20 - 250 V c.a.	20	îngropat	-	cablu de 2m	1 ND	Plastic	<b>E53KAL30A2</b> 134769	1 buc.
			îngropat	-	conector M12 x 1	1 ND		<b>E53KAL30A2SA</b> 134772	
			îngropat	-	cablu de 2m	1 NI		<b>E53KBL30A2</b> 134803	
			îngropat	-	conector M12 x 1	1 NI		<b>E53KBL30A2SA</b> 134806	
	25	semi - îngropat	-	cablu de 2m	1 ND	<b>E53KAL30A2E</b> 134770			
		semi - îngropat	-	conector M12 x 1	1 ND	<b>E53KAL30A2EA</b> 134771			
		semi - îngropat	-	cablu de 2m	1 NI	<b>E53KBL30A2E</b> 134804			
		semi - îngropat	-	conector M12 x 1	1 NI	<b>E53KBL30A2EA</b> 134805			
<b>3-fire</b>									
<b>M18 x 1</b>									
	10 - 30 V c.c.	8	îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	Plastic	<b>E53KAL18T110</b> 134761	1 buc.
			îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND		<b>E53KAL18T110SD</b> 134764	
			îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND		<b>E53KAL18T111</b> 134765	
			îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND		<b>E53KAL18T111SD</b> 134768	
			îngropat	PNP	cablu de 2m	1 NI		<b>E53KBL18T110</b> 134795	
			îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 NI		<b>E53KBL18T110SD</b> 134798	
			îngropat	PNP	cablu de 2m	1 NI		<b>E53KBL18T111</b> 134799	
			îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 NI		<b>E53KBL18T111SD</b> 134802	

HPL03079DE

	Tensiune nominală de utilizare	Distanța nominală de acționare  $S_n$ mm	Montaj	Comutare	Posibilități de conectare	Contacte ND = Normal deschis NI = Normal închis	Material	Tip Cod comandă	Unitate de livrare
<b>3-fire</b>									
<b>M18 x 1</b>									
	10 - 30 V c.c.	15	semi - îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	Plastic	<b>E53KAL18T110E</b> 134762	1 buc.
			semi - îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND		<b>E53KAL18T110ED</b> 134763	
			semi - îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND		<b>E53KAL18T111E</b> 134766	
			semi - îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND		<b>E53KAL18T111ED</b> 134767	
			semi - îngropat	PNP	cablu de 2m	1 NI		<b>E53KBL18T110E</b> 134796	
			semi - îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 NI		<b>E53KBL18T110ED</b> 134797	
			semi - îngropat	PNP	cablu de 2m	1 NI		<b>E53KBL18T111E</b> 134800	
			semi - îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 NI		<b>E53KBL18T111ED</b> 134801	
<b>M30 x 1.5</b>									
	10 - 30 V c.c.	20	îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	Plastic	<b>E53KAL30T110</b> 134773	1 buc.
			îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND		<b>E53KAL30T110SD</b> 134776	
			îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND		<b>E53KAL30T111</b> 134777	
			îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND		<b>E53KAL30T111SD</b> 134780	
			îngropat	PNP	cablu de 2m	1 NI		<b>E53KBL30T110</b> 134807	
			îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 NI		<b>E53KBL30T110SD</b> 134810	
			îngropat	PNP	cablu de 2m	1 NI		<b>E53KBL30T111</b> 134811	
			îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 NI		<b>E53KBL30T111SD</b> 134814	
	10 - 30 V c.c.	25	semi - îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	<b>E53KAL30T110E</b> 134774	1 buc.	
			semi - îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND	<b>E53KAL30T110ED</b> 134775		
			semi - îngropat	NPN	cablu de 2m	1 ND	<b>E53KAL30T111E</b> 134778		
			semi - îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 ND	<b>E53KAL30T111ED</b> 134779		
			semi - îngropat	PNP	cablu de 2m	1 NI	<b>E53KBL30T110E</b> 134808		
			semi - îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 NI	<b>E53KBL30T110ED</b> 134809		
			semi - îngropat	PNP	cablu de 2m	1 NI	<b>E53KBL30T111E</b> 134812		
			semi - îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 NI	<b>E53KBL30T111ED</b> 134813		



Tensiune nominală de utilizare	Distanța nominală de acționare  $S_n$ mm	Montaj	Comutare	Posibilități de conectare	Contacte ND = Normal deschis NI = Normal închis	Material	Tip Cod comandă	Unitate de livrare
--------------------------------	---	--------	----------	---------------------------	---	----------	--------------------	--------------------

## 2-fire

34 Ø



20 - 250 V c.a.	35	semi - îngropat	-	cablu de 2m	1 ND	Plastic	<b>E53KAL34A2E</b> 134781	1 buc.
	35	semi - îngropat	-	conector M12 x 1	1 ND		<b>E53KAL34A2EA</b> 134782	
	35	semi - îngropat	-	cablu de 2m	1 NI		<b>E53KBL34A2E</b> 134815	
	35	semi - îngropat	-	conector M12 x 1	1 NI		<b>E53KBL34A2EA</b> 134816	

## 3-fire

34 Ø



10 - 30 V c.c.	25	îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND	Plastic	<b>E53KAL34T110</b> 134783	1 buc.
	25	îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND		<b>E53KAL34T110SD</b> 134786	
	25	îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND		<b>E53KAL34T111</b> 134787	
	25	îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND		<b>E53KAL34T111SD</b> 134790	
	25	îngropat	NPN	cablu de 2m	1 NI		<b>E53KBL34T110</b> 134817	
	25	îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 NI		<b>E53KBL34T110SD</b> 134820	
	25	îngropat	NPN	cablu de 2m	1 NI		<b>E53KBL34T111</b> 134821	
	25	îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 NI		<b>E53KBL34T111SD</b> 134824	
	35	semi - îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND		<b>E53KAL34T110E</b> 134784	
	35	semi - îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND		<b>E53KAL34T110ED</b> 134785	
	35	semi - îngropat	PNP	cablu de 2m	1 ND		<b>E53KAL34T111E</b> 134788	
	35	semi - îngropat	NPN	conector M12 x 1	1 ND		<b>E53KAL34T111ED</b> 134789	
	35	semi - îngropat	NPN	cablu de 2m	1 NI		<b>E53KBL34T110E</b> 134818	
	35	semi - îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 NI		<b>E53KBL34T110ED</b> 134819	
	35	semi - îngropat	NPN	cablu de 2m	1 NI		<b>E53KBL34T111E</b> 134822	
	35	semi - îngropat	PNP	conector M12 x 1	1 NI		<b>E53KBL34T111ED</b> 134823	

## Proiectare

## Diagrame

Tensiune nominală de utilizare	Contacte	Conductor 2 m	Conector M12 (vedere frontală)
<b>Senzori 2-fire</b> 20–250 V c.a./c.c.	Normal deschis și Normal închis		
<b>Senzori 3-fire</b> 10–30 V c.c.	Normal deschis (NPN)		
	Normal deschis (PNP)		
	Normal închis (NPN)		
	Normal închis (PNP)		

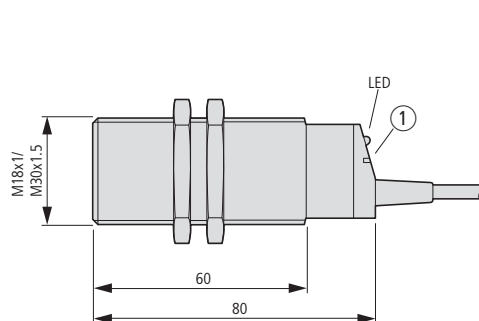
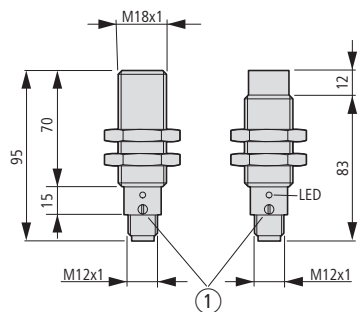
## Date tehnice

	E53...A...	E53...T..
<b>Generalități</b>		
Standarde și normative	IEC/EN 60947-5-2	
Temperatura mediului ambiant	-25 - +70 °C	-25 - +70
Grad protecție	IP65	IP65
Rezistența la șocuri	30 g Durată șoc 11 ms	
<b>Caracteristici</b>		
Reproductibilitatea la $S_n$	10 %	10
Deviația cu temperatura la $S_n$	10 %	10
Histerezis la comutare $S_n$	20 %	20
Tensiunea nominală de utilizare	20 - 250 V c.a.	10 - 30 V c.c.
Ondulație reziduală la $U_e$	10 %	10
Curent nominal	$I_e$ mA 300	300
Cădere tensiune de la $I_e$	$U_d$ V 9	2
Frecvența de comutare	Hz 15	250
Curent de sarcină minim	$I_e$ mA 5	5
Indicator stare comutare	LED roșu	roșu
Funcționare	2-fire	3-fire
Material	Plastic	Plastic

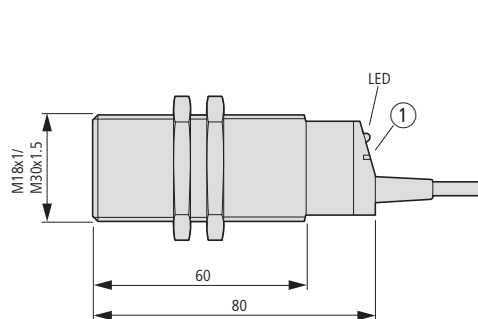
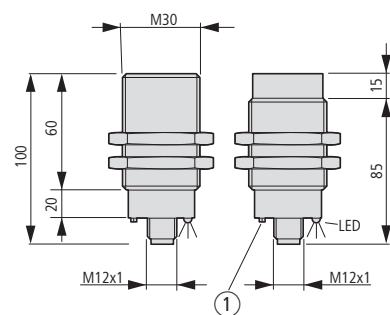
## Indicații

Date tehnice suplimentare mai puteți găsi pe Online-Katalog la [www.moeller.net](http://www.moeller.net)

## Dimensiuni

E53KAL18...  
E53KBL18...

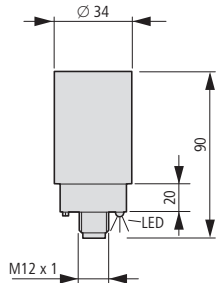
① Depinde de reglaj

E53KAL30...  
E53KBL30...

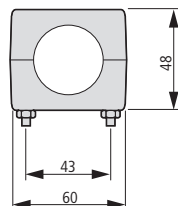
① Depinde de reglaj

E53KAL34...  
E53KBL34...

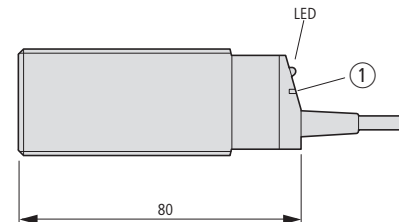
Conector M12



Umăr de prindere (inclus în livrare)

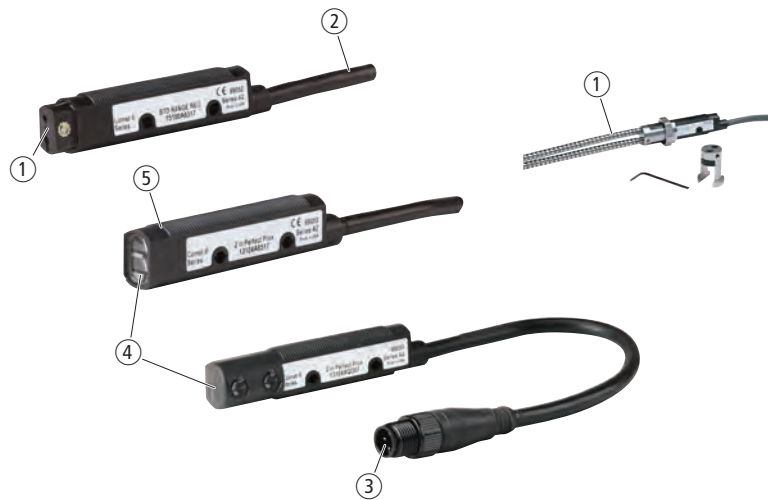


Conductor 2 m



① Depinde de reglaj

## Descriere



- ① Variante pastilă cu fibră optică.
- ② Selector prezență/lipsă lumină la toate tipurile.
- ③ Modele cu conector M12.
- ④ Rază luminoasă de măsură la 0° sau 90°.
- ⑤ Carcasă robustă din polyurethan.

## Descriere

Senzorii optici de mare putere de la Eaton dispun de o carcasă cilindrică cu diametru de 18 mm și sunt disponibili în diverse variante. Senzorii optici includ variante precum: nereflectat, reflexie polarizată, reflexie, difuz-reflectat, difuz-reflectat focalizat, difuz-reflectat cu unghi mare, Perfect Prox®, Fine Spot Perfect Prox® și pentru fibră optică.

Perfect Prox® se numără printre cele mai performante soluții de senzori optici oferite pe piață. Acești senzori recunosc sigur obiectul țintă cu diferite culori, reflexii, contrast sau relief de la distanțe egale și nu iau în considerare obiectele din fundal situate la o diferență de distanță de numai câțiva milimetri. Seria Comet oferă variante c.c./c.a. sau numai c.a., cu 2, 3 și 4 fire și dotat cu cablu sau conector M12. Toți senzorii dispun de un selector comutare la prezență/lipsă lumină precum și un reglaj rapid al puterii optice. Modelul deosebit de carcasă cu zone laterale plate permite un montaj rapid într-o gaură cu diametrul de 19 mm sau pe o suprafață plată. Componentele interne sunt turnate într-un bloc și astfel sunt rezistente la vibrații și impulsuri.

## Caracteristici

- Carcase conform normelor cu filet și diametrul de 18 mm pot fi montate încastrat sau aparent.
- Tipurile cu direcția razei la 90° pot fi montate în deschidere cu adâncime de numai 152 mm.
- Tehnologia Perfect Prox® oferă o excepțională suprimare a fundalului și elimină problemele de utilizare.
- Raza de măsură vizibilă simplifică montajul și alinierea cu bariera reflectoare.
- Carcasa robustă din polyurethan închide complet circuitul intern de comutare și oferă o rezistență deosebită la impuls și vibrații.
- Circuitul de comutare modulat adaptabil garantează o insensibilitate la perturbații față de alți senzori.
- Variante de alimentare în c.c. sau c.a. până la 264 V pentru același senzor.
- Senzor de c.c. cu 4 fire cu ieșiri PNP sau NPN.
- Indicare stare ieșiri vizibilă 270°.

## Agrementări





## Coduri de comandă

	Tensiune nominală de utilizare	Comutare	Distanța nominală de acționare $S_n$ mm	Posibilități de conectare	Descriere	Tip rază	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	
<b>Seria Comet</b>									
M18 x 1, comutare la prezență lumină, comutare la întuneric, programabil, material plastic									
3-fire									
Senzor cu lumină nereflectată (Receptor), drept									
	20 - 264 V c.a. 15 - 30 V c.c.	NPN	6000	cablu 2 m	-	roșu vizibil	<b>12100A6513</b> 135566	1 buc.	
			6000	conector M12 x 1			<b>12100AQD03</b> 135568		
			24000	cablu 2 m			<b>12102A6513</b> 135574		
			24000	conector M12 x 1			<b>12102AQD03</b> 135576		
Senzor cu lumină nereflectată (Transmițător), drept									
	20 - 264 V c.a. 15 - 30 V c.c.	NPN	6000	cablu 2 m	-	roșu vizibil	<b>11100A6513</b> 135554	1 buc.	
			6000	conector M12 x 1			<b>11100AQD03</b> 135556		
			24000	cablu 2 m			<b>11102A6513</b> 135562		
			24000	conector M12 x 1			<b>11102AQD03</b> 135564		
Senzor cu lumină nereflectată (Receptor), unghi drept									
	20 - 264 V c.a. 15 - 30 V c.c.	NPN	6000	cablu 2 m	-	roșu vizibil	<b>12100R6513</b> 135570	1 buc.	
			6000	conector M12 x 1			<b>12100RQD03</b> 135572		
Senzor cu lumină nereflectată (Transmițător), unghi drept									
	20 - 264 V c.a. 15 - 30 V c.c.	NPN	6000	cablu 2 m	-	roșu vizibil	<b>11100R6513</b> 135558	1 buc.	
			6000	conector M12 x 1			<b>11100RQD03</b> 135560		
Senzor cu lumină reflectată, unghi drept									
	20 - 264 V c.a. 15 - 30 V c.c.	NPN	3000	cablu 2 m	Se combină cu reflector cu filtru de polarizare	roșu vizibil	<b>14101R6513</b> 135650	1 buc.	
			3000	conector M12 x 1			<b>14101RQD03</b> 135652		
			4500	cablu 2 m	Se combină cu reflector		<b>14102R6513</b> 135658		
			4500	conector M12 x 1			<b>14102RQD03</b> 135660		
Senzor cu lumină reflectată, drept									
	20 - 264 V c.a. 15 - 30 V c.c.	NPN	4500	cablu 2 m	Se combină cu reflector cu filtru de polarizare	roșu vizibil	<b>14101A6513</b> 135646	1 buc.	
			4500	conector M12 x 1			<b>14101AQD03</b> 135648		
			7600	cablu 2 m	Se combină cu reflector		infraroșu		<b>14100A6513</b> 135642
				conector M12 x 1					<b>14100AQD03</b> 135644
			7600	cablu 2 m	-		roșu vizibil		<b>14102A6513</b> 135654
				conector M12 x 1					<b>14102AQD03</b> 135656
Senzor cu lumină reflectată, focalizat, drept									
	20 - 264 V c.a. 15 - 30 V c.c.	NPN	40	cablu 2 m	-	roșu vizibil	<b>13102A6513</b> 135590	1 buc.	
			40	conector M12 x 1			<b>13102AQD03</b> 135592		

## Information relevant for export to North America








Product Standards	UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking
UL File No.	E166051
UL CCN	NRKH, NRKH7
CSA File No.	50513
CSA Class No.	3211-07
NA Certification	UL Listed, CSA certified
Max. Voltage Rating	264 V AC, 30 V DC
Degree of Protection	IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 2, 3, 4, 4x, 6, 12, 13

HPL03085DE

Tensiune nominală de utilizare	Comutare	Distanța nominală de acționare $S_n$ mm	Posibilități de conectare	Descriere	Tip rază	Tip Cod comandă	Unitate de livrare		
<b>Senzor cu lumină reflectată, drept</b>									
	20 - 264 V c.a. 15 - 30 V c.c.	NPN	50	cablu 2 m	cu rejector fundal (Perfect Prox)	roșu vizibil	1 buc.		
				conector M12 x 1				<b>13104A6513</b> 135602	
			100	cablu 2 m	-	infraroșu		<b>13105A6513</b> 135614	
				conector M12 x 1				<b>13105A6513</b> 135616	
			100	cablu 2 m	-	infraroșu		<b>13101A6513</b> 135586	
				conector M12 x 1				<b>13101A6513</b> 135588	
			150	cablu 2 m	-	-		<b>13107AS6513</b> 135626	
				conector M12 x 1				<b>13107AS6513</b> 135628	
				cablu 2 m				cu rejector fundal (Perfect Prox)	<b>13108A6513</b> 135634
				conector M12 x 1				<b>13108A6513</b> 135636	
			200	cablu 2 m	-	-		<b>13106A6513</b> 135618	
				conector M12 x 1				<b>13106A6513</b> 135620	
			225	cablu 2 m	-	-		<b>13103A6513</b> 135594	
				conector M12 x 1				<b>13103A6513</b> 135596	
			610	cablu 2 m	-	-		<b>13100A6513</b> 135578	
				conector M12 x 1				<b>13100A6513</b> 135580	
<b>Senzor cu lumină reflectată, unghi drept</b>									
	20 - 264 V c.a. 15 - 30 V c.c.	NPN	50	cablu 2 m	cu rejector fundal (Perfect Prox)	roșu vizibil	1 buc.		
				conector M12 x 1				<b>13104R6513</b> 135606	
			100	conector M12 x 1	-	-		<b>13104RQD03</b> 135608	
				cablu 2 m				<b>13104RS5003</b> 135610	
			100	cablu 2 m	-	-		<b>13104RS5013</b> 135612	
				conector M12 x 1				<b>13104RS5013</b> 135612	
			150	cablu 2 m	-	-		<b>13107RS6513</b> 135630	
				conector M12 x 1				<b>13107RS6513</b> 135632	
				cablu 2 m				cu rejector fundal (Perfect Prox)	<b>13108R6513</b> 135638
				conector M12 x 1				<b>13108R6513</b> 135640	
			200	cablu 2 m	-	-		<b>13106R6513</b> 135622	
				conector M12 x 1				<b>13106R6513</b> 135624	
			225	cablu 2 m	-	-		<b>13103R6513</b> 135598	
				conector M12 x 1				<b>13103R6513</b> 135600	
			610	cablu 2 m	-	-		<b>13100R6513</b> 135582	
				conector M12 x 1				<b>13100R6513</b> 135584	

## Information relevant for export to North America



Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking  
 UL File No. E166051  
 UL CCN NRKH, NRKH7  
 CSA File No. 50513  
 CSA Class No. 3211-07  
 NA Certification UL Listed, CSA certified  
 Max. Voltage Rating 264 V AC, 30 V DC  
 Degree of Protection IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: -

Tensiune nominală de utilizare	Comutare	Distanța nominală de acționare S <sub>n</sub> mm	Posibilități de conectare	Descriere	Tip rază	Tip Cod comandă	Unitate de livrare		
<b>Seria Comet</b>									
M18 x 1, comutare la prezență lumină, comutare la întuneric, programabil, material plastic									
4-fire									
	10 - 30 V c.c.	NPN PNP	6000	cablu 2 m	-	roșu vizibil	12100A6517 <sup>1)</sup> 135567		
			6000	conector M12 x 1				12100AQD07 <sup>1)</sup> 135569	
			24000	cablu 2 m				12102A6517 <sup>1)</sup> 135575	
			24000	conector M12 x 1				12102AQD07 <sup>1)</sup> 135577	
	10 - 30 V c.c.	NPN PNP	6000	cablu 2 m	-	roșu vizibil	11100A6517 <sup>1)</sup> 135555		
			6000	conector M12 x 1				11100AQD07 <sup>1)</sup> 135557	
			24000	cablu 2 m				11102A6517 <sup>1)</sup> 135563	
			24000	conector M12 x 1				11102AQD07 <sup>1)</sup> 135565	
	10 - 30 V c.c.	NPN PNP	6000	cablu 2 m	-	roșu vizibil	12100R6517 <sup>1)</sup> 135571		
			6000	conector M12 x 1				12100RQD07 <sup>1)</sup> 135573	
	10 - 30 V c.c.	NPN PNP	6000	cablu 2 m	-	roșu vizibil	11100R6517 <sup>1)</sup> 135559		
			6000	conector M12 x 1				11100RQD07 <sup>1)</sup> 135561	
	10 - 30 V c.c.	NPN PNP	3000	cablu 2 m	Se combină cu reflector cu filtru de polarizare	roșu vizibil	14101R6517 <sup>1)</sup> 135651		
			3000	conector M12 x 1				14101RQD07 <sup>1)</sup> 135653	
			4500	cablu 2 m	Se combină cu reflector		14102R6517 <sup>1)</sup> 135659		
			4500	conector M12 x 1			14102RQD07 <sup>1)</sup> 135661		
	10 - 30 V c.c.	NPN PNP	4500	cablu 2 m	Se combină cu reflector cu filtru de polarizare	roșu vizibil	14101A6517 <sup>1)</sup> 135647		
			4500	conector M12 x 1				14101AQD07 <sup>1)</sup> 135649	
			7600	cablu 2 m	Se combină cu reflector		infraroșu	14100A6517 <sup>1)</sup> 135643	
								conector M12 x 1	14100AQD07 <sup>1)</sup> 135645
								cablu 2 m	roșu vizibil
conector M12 x 1	14102AQD07 <sup>1)</sup> 135657								
	10 - 30 V c.c.	NPN PNP	40	cablu 2 m	-	roșu vizibil	13102A6517 <sup>1)</sup> 135591		
			40	conector M12 x 1				13102AQD07 <sup>1)</sup> 135593	

<sup>1)</sup> Information relevant for export to North America

Product Standards	UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking
UL File No.	E166051
UL CCN	NRKH, NRKH7
CSA File No.	50513
CSA Class No.	3211-07
NA Certification	UL Listed, CSA certified
Max. Voltage Rating	30 V DC
Degree of Protection	IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: -

HPL03087DE















Tensiune nominală de utilizare	Comutare	Distanța nominală de acționare S <sub>n</sub> mm	Posibilități de conectare	Descriere	Tip rază	Tip Cod comandă	Unitate de livrare			
<b>Seria Comet</b>										
M18 x 1, comutare la prezență lumină, comutare la întuneric, programabil, material plastic										
<b>Senzor cu lumină reflectată, drept</b>										
	10 - 30 V c.c.	NPN PNP	50	cablu 2 m	cu rejector fundal (Perfect Prox)	roșu vizibil	13104A6517 <sup>1)</sup> 135603			
				conector M12 x 1				13104AQD07 <sup>1)</sup> 135605		
			100	cablu 2 m	-	infraroșu	13101A6517 <sup>1)</sup> 135587			
				conector M12 x 1				13101AQD07 <sup>1)</sup> 135589		
			150	cablu 2 m	-	-	13107AS6517 <sup>1)</sup> 135627			
				conector M12 x 1				13107ASQD07 <sup>1)</sup> 135629		
			200	cablu 2 m	-	cu rejector fundal (Perfect Prox)	13108A6517 <sup>1)</sup> 135635			
				conector M12 x 1				13108AQD07 <sup>1)</sup> 135637		
			225	cablu 2 m	-	-	13106A6517 <sup>1)</sup> 135619			
				conector M12 x 1				13106AQD07 <sup>1)</sup> 135621		
			610	cablu 2 m	-	cu rejector fundal (Perfect Prox)	13103A6517 <sup>1)</sup> 135595			
				conector M12 x 1				13103AQD07 <sup>1)</sup> 135597		
			610	cablu 2 m	-	-	13100A6517 <sup>1)</sup> 135579			
				conector M12 x 1				13100AQD07 <sup>1)</sup> 135581		
			<b>Senzor cu lumină reflectată, unghi drept</b>							
				20 - 264 V c.a. 15 - 30 V c.c.	NPN	50	cablu 2 m	cu rejector fundal (Perfect Prox)	roșu vizibil	13104R6513 135606
conector M12 x 1	13104RQD03 135608									
100	conector M12 x 1	-				infraroșu	13104RS5003 135610			
	cablu 2 m							13104RS5013 135612		
150	cablu 2 m	-				-	13107RS6513 135630			
	conector M12 x 1							13107RSQD03 135632		
200	cablu 2 m	-				cu rejector fundal (Perfect Prox)	13108R6513 135638			
	conector M12 x 1							13108RQD03 135640		
225	cablu 2 m	-				-	13106R6513 135622			
	conector M12 x 1							13106RQD03 135624		
610	cablu 2 m	-				cu rejector fundal (Perfect Prox)	13103R6513 135598			
	conector M12 x 1							13103RQD03 135600		
610	cablu 2 m	-				-	13100R6513 135582			
	conector M12 x 1							13100RQD03 135584		

<sup>1)</sup> Information relevant for export to North America











Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking  
 UL File No. E166051  
 UL CCN NRKH, NRKH7  
 CSA File No. 50513  
 CSA Class No. 3211-07  
 NA Certification UL Listed, CSA certified  
 Max. Voltage Rating 30 V DC  
 Degree of Protection IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: -



## Coduri de comandă

	Variante (dimensiuni externe)	Material	Tip Cod comandă	Unitate de livrare
<b>Adaptor fibră optică</b>				
împreună cu senzor cu lumină reflectată 13106A... sau 13100A... și E51KF-fibră optică				
	–	Metal	<b>G235A-6501</b> 135759	1 buc.
<b>Cablu duplex- fibră optică</b>				
	2,4 Ø x 914	PVC	<b>E51KF163</b> 135761	1 buc.
	2,4 Ø x 914	Oțel inox	<b>E51KF563</b> 135783	1 buc.
	1,6 Ø x 914	PVC	<b>E51KF183</b> 135763	1 buc.
	1,6 Ø x 914	Oțel inox	<b>E51KF583</b> 135785	1 buc.
	0,5 x 3,9 Ø x 914	PVC	<b>E51KF193</b> 135764	1 buc.
	0,5 x 3,9 Ø x 914	Oțel inox	<b>E51KF593</b> 135786	1 buc.
	3,2 Ø x 914	PVC	<b>E51KF323</b> 135771	1 buc.
	3,2 Ø x 914	Oțel inox	<b>E51KF723</b> 135793	1 buc.
	3,2 Ø x 914	PVC	<b>E51KF313</b> 135770	1 buc.
	3,2 Ø x 914	Oțel inox	<b>E51KF713</b> 135792	1 buc.
	0,8 x 9,7 Ø x 914	PVC	<b>E51KF343</b> 135773	1 buc.
	0,8 x 9,7 Ø x 914	Oțel inox	<b>E51KF743</b> 135795	1 buc.
	0,5 x 3,9 Ø x 914	Oțel inox	<b>E51KF553</b> 135782	1 buc.
	0,5 x 3,9 Ø x 914	PVC	<b>E51KF153</b> 135760	1 buc.
	1,6 Ø x 914	Oțel inox	<b>E51KF573</b> 135784	1 buc.
	3,2 Ø x 914	Oțel inox	<b>E51KF733</b> 135794	1 buc.
	1,6 Ø x 914	PVC	<b>E51KF173</b> 135762	1 buc.
	3,2 Ø x 914	PVC	<b>E51KF333</b> 135772	1 buc.
	3,2 Ø x 914	Oțel inox	<b>E51KF7A3</b> 135796	1 buc.
	3,2 Ø x 914	PVC	<b>E51KF3A3</b> 135774	1 buc.
	3,2 Ø x 914	Oțel inox	<b>E51KF7B3</b> 135797	1 buc.
	3,2 Ø x 914	PVC	<b>E51KF3B3</b> 135775	1 buc.
<b>Cablu simplu- fibră optică</b>				
	2,4 Ø x 914	Oțel inox	<b>E51KF663</b> 135788	1 buc.
	2,4 Ø x 914	PVC	<b>E51KF263</b> 135766	1 buc.
	1,6 Ø x 914	Oțel inox	<b>E51KF683</b> 135790	1 buc.
	1,6 Ø x 914	PVC	<b>E51KF283</b> 135768	1 buc.
	0,5 x 3,9 Ø x 914	Oțel inox	<b>E51KF693</b> 135791	1 buc.
	3,2 Ø x 914	Oțel inox	<b>E51KF823</b> 135799	1 buc.

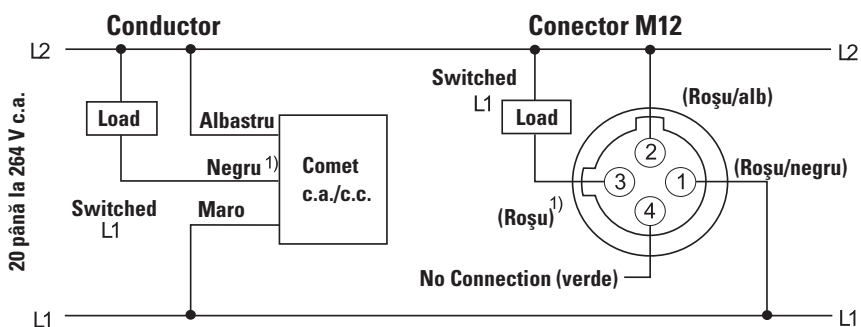
HPL03089DE

	Variante (dimensiuni externe)	Material	Tip Cod comandă	Unitate de livrare
	3,2 Ø x 914	PVC	<b>E51KF423</b> 135777	1 buc.
	0,5 x 3,9 Ø x 914	PVC	<b>E51KF293</b> 135769	1 buc.
	3,2 Ø x 914	Oțel inox	<b>E51KF813</b> 135798	1 buc.
	3,2 Ø x 914	PVC	<b>E51KF413</b> 135776	1 buc.
	0,8 x 9,7 Ø x 914	Oțel inox	<b>E51KF843</b> 135801	1 buc.
	0,8 x 9,7 Ø x 914	PVC	<b>E51KF443</b> 135779	1 buc.
	0,5 x 3,9 Ø x 914	Oțel inox	<b>E51KF653</b> 135787	1 buc.
	0,5 x 3,9 Ø x 914	PVC	<b>E51KF253</b> 135765	1 buc.
	1,6 Ø x 914	Oțel inox	<b>E51KF673</b> 135789	1 buc.
	3,2 Ø x 914	Oțel inox	<b>E51KF833</b> 135800	1 buc.
	1,6 Ø x 914	PVC	<b>E51KF273</b> 135767	1 buc.
	3,2 Ø x 914	PVC	<b>E51KF433</b> 135778	1 buc.
	3,2 Ø x 914	Oțel inox	<b>E51KF8A3</b> 135802	1 buc.
	3,2 Ø x 914	PVC	<b>E51KF4A3</b> 135780	1 buc.
	3,2 Ø x 914	Oțel inox	<b>E51KF8B3</b> 135803	1 buc.
	3,2 Ø x 914	PVC	<b>E51KF4B3</b> 135781	1 buc.
<b>Cadru protecție</b>				
	-	Metal	<b>E58KS5200</b> 135757	1 buc.
<b>Colțar de fixare</b>				
	53 x 44	Oțel inox	<b>6161AS5296</b> 135738	1 buc.
	53 x 44	Oțel inox	<b>6161AS5297</b> 135739	1 buc.

## Proiectare

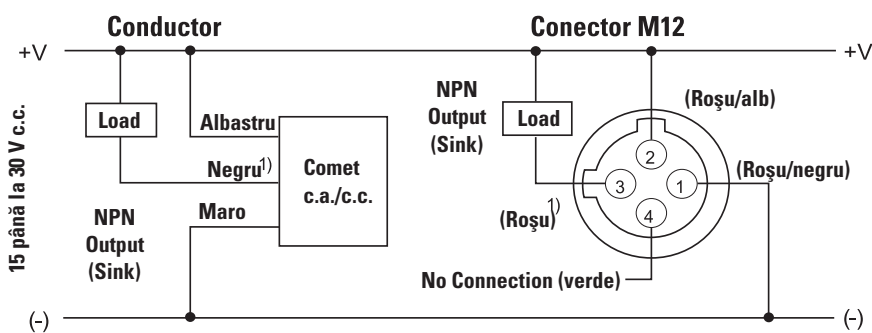
## Diagrame

Conectare c.a./c.c. (aparat c.a.)



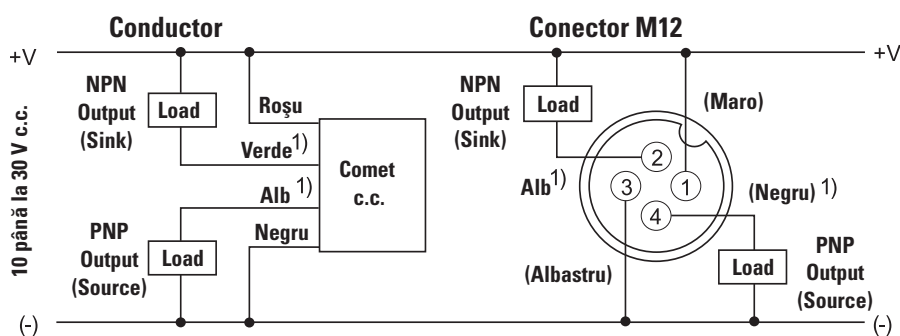
1) Indicație: La senzorul Transmițător cablul nu se conectează

Conectare c.a./c.c. (aparat c.c.)



1) Indicație: La senzorul Transmițător cablul nu se conectează

Conectare c.c. (aparat c.c.)



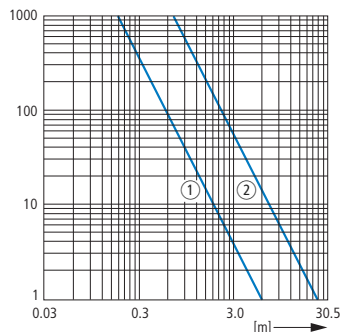
1) Indicație: La senzorul Transmițător cablul nu se conectează

**Indicații:** Senzorii c.a./c.c. au conectat pentru c.a. La utilizarea în c.c. trebuie să faceți o punte.

Diagrame de funcționare

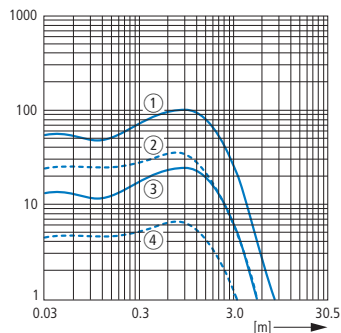
**Senzor cu lumină nereflectată**

- ① Receptor 12100A și 12100R cu Transmițător 11100A sau 11100R
- ② Receptor 12102A cu Transmițător 11102A



**Senzor cu lumină reflectată**

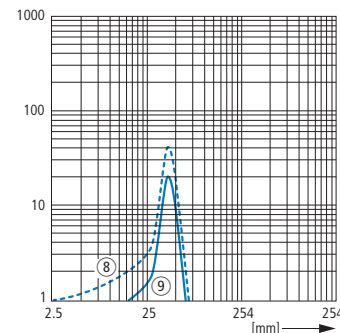
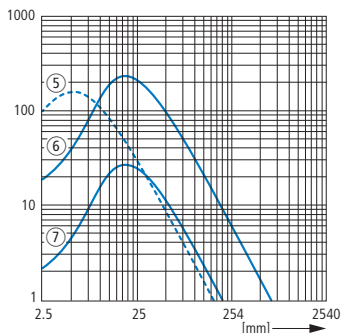
- (Reflector 84-mm)
- ① 14100A/14102A
- ② 14102R
- ③ 14101A
- ④ 14101R



**Senzor reflector**

(Placă control reflexie 90%)

- ⑤ 13107
- ⑥ 13100
- ⑦ 13106



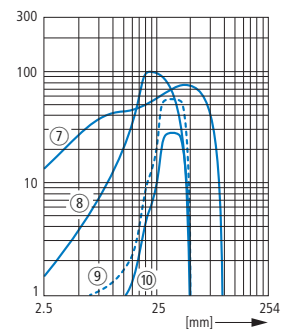
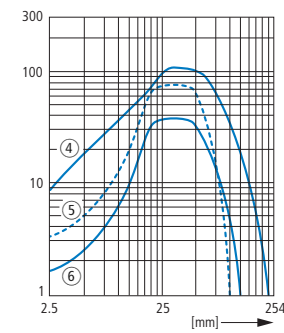
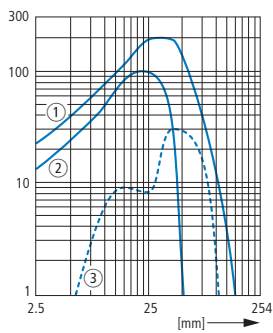
**Senzor reflector focalizat**

(Placă control reflexie 90%)

- ⑧ 13102A tipic
- ⑨ 13102A minim

**Perfect Prox®**

- ① 13108A/13108R
- ② 13104A
- ③ 14104RS



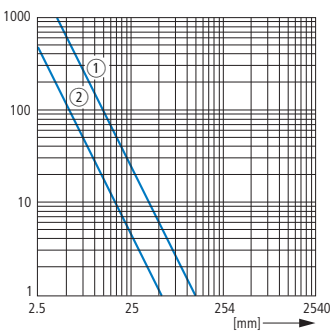
- ④ 13103A/13103R
- ⑤ 13101A tipic
- ⑥ 13101A minim

- ⑦ 13101AS
- ⑧ 13104R
- ⑨ 13105A tipic
- ⑩ 13105A minim

**Senzor cu lumină nereflectată**

cu conductor fibră optică simplă E51KF823

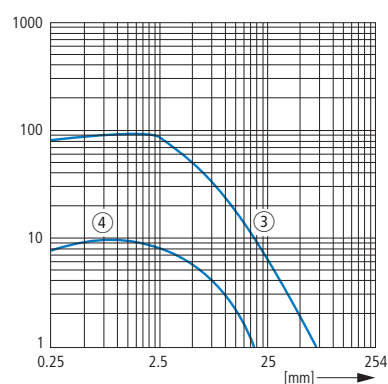
- ① 13100A Comet
- ② 13106A Comet



**Senzor lumină**

cu conductor fibră optică duplex E51KF723

- ③ 13100A Comet
- ④ 13106A Comet



## Date tehnice

			3-fire Tip 111	Tip 121	Tip 131	Tip 141
<b>Generalități</b>						
Standarde și normative			IEC/EN 60947-5-2			
Temperatura mediului ambiant			-20 - +70	-40 - +70	-40 - +70	-40 - +70
Grad protecție			IP67	IP67	IP67	IP67
Rezistența la șocuri			100 Durată șoc 11 ms			
<b>Caracteristici</b>						
Tensiunea nominală de utilizare			20 - 264 V c.a. 15 - 30 V c.c.	20 - 264 V c.a. 15 - 30 V c.c.	20 - 264 V c.a. 15 - 30 V c.c.	20 - 264 V c.a. 15 - 30 V c.c.
Curent nominal în stare comutată la 24 V c.c.	$I_b$	mA	25	30	30	30
Curent nominal	$I_e$	mA	300	300	300	300
Frecvența de comutare		Hz	–	50	50	50
Indicator stare comutare		LED	–	roșu	roșu	roșu
Indicator tensiune		LED	roșu	–	–	–
Funcții de protecție			Scurtcircuit, inversare polaritate, contra întreruperii firelor			
Funcționare			3-fire	3-fire	3-fire	3-fire
Montaj						
Montaj (diametru exterior)			M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1
Posibilități de conectare			cablu deschis conductor 2 m			
Material			Plastic			

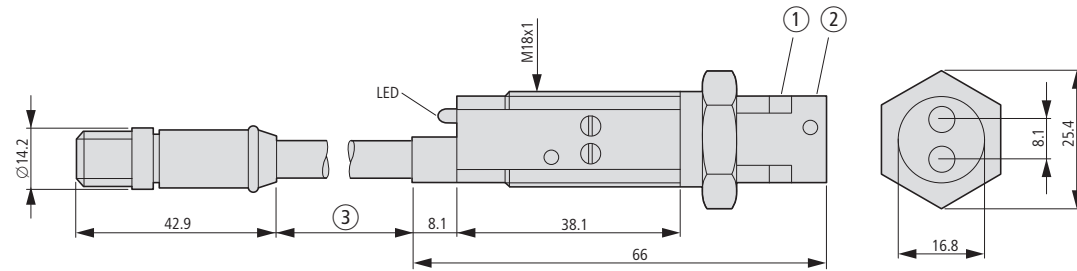
			4-fire Tip 111	Tip 121	Tip 131	Tip 141
<b>Generalități</b>						
Standarde și normative			IEC/EN 60947-5-2			
Temperatura mediului ambiant			-20 - +70	-40 - +70	-40 - +70	-40 - +70
Grad protecție			IP67	IP67	IP67	IP67
Rezistența la șocuri			100 Durată șoc 11 ms			
<b>Caracteristici</b>						
Tensiunea nominală de utilizare			10 - 30 V c.c.	10 - 30 V c.c.	10 - 30 V c.c.	10 - 30 V c.c.
Curent nominal în stare comutată la 24 V c.c.	$I_b$	mA	25	30	30	30
Curent nominal	$I_e$	mA	100	100	100	100
Frecvența de comutare		Hz	–	142	500	500
Indicator stare comutare		LED	–	roșu	roșu	roșu
Indicator tensiune		LED	roșu	–	–	–
Funcții de protecție			Scurtcircuit, inversare polaritate, contra întreruperii firelor			
Funcționare			4-fire	4-fire	4-fire	4-fire
Montaj						
Montaj (diametru exterior)			M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1
Posibilități de conectare			cablu deschis conductor 2 m			
Material			Plastic			

## Indicații

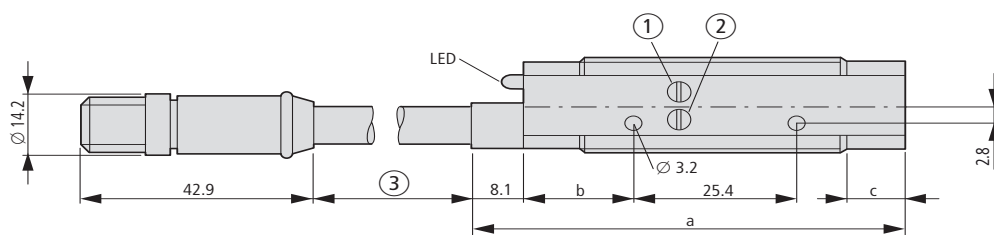
Date tehnice suplimentare mai puteți găsi pe Online-Katalog la [www.moeller.net](http://www.moeller.net)

Dimensiuni

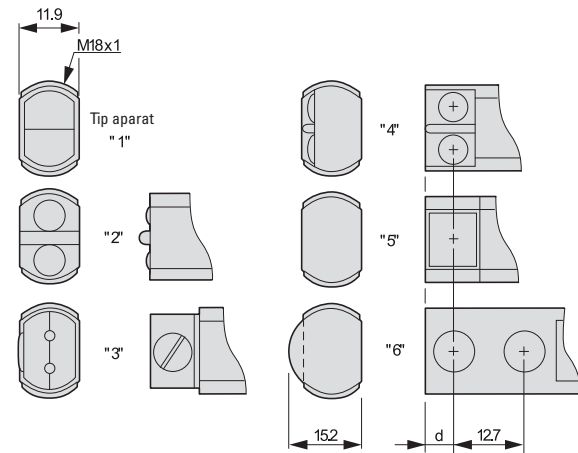
Senzor cu adaptor instalat



- ① Piesă sigilare
- ② Adaptor
- ③ Lungime cablu



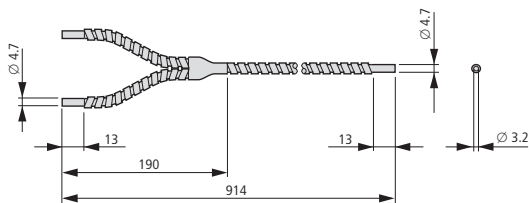
- ① Reglare luminozitate
- ② Reglare amplificare
- ③ Lungime cablu



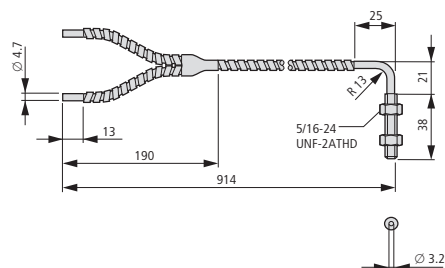
	Dimensiuni în (mm)				Reglaj		Tip carcasă
	a	b	c	d	Lumină/ întuneric	Amplificare	
11100A...	56	17	6	-	Nu	Nu	2
11100R...	65	17	15	5	Nu	Nu	4
11102A...	70	17	28	-	Nu	Nu	1
12100A...	56	17	6	-	Da	Da	2
12100R...	65	17	15	5	Da	Da	4
12102A...	66	15	7	-	Da	Da	1
13100A..., 13106A...	56	17	6	-	Da	Da	2
13100R..., 13106R...	65	17	15	5	Da	Da	4
13101A..., 13104A...	66	15	6	-	Da	Nu	1
13102A..., 13103A..., 13105A..., 13108A...	66	15	6	-	Da	Da	1
13104R...	77	15	28	5	Da	Nu	6
14100A..., 14102A...	66	15	7	-	Da	Da	1
14101R..., 14102R...	76	15	18	5	Da	Da	5
14101A...	67	15	7	-	Da	Da	1
15100A..., 15101A...	73	15	15	-	Da	Da	3

Cablu duplex fibră optică

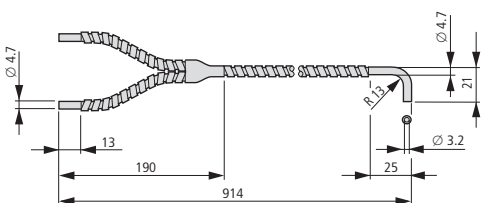
E51KF313  
E51KF713



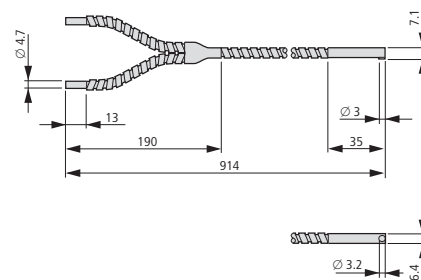
E51KF3B3  
E51KF7B3



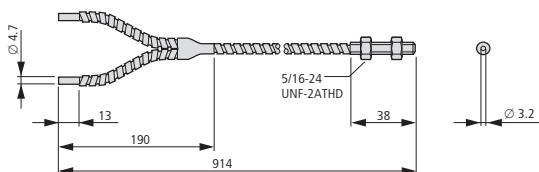
E51KF333  
E51KF733



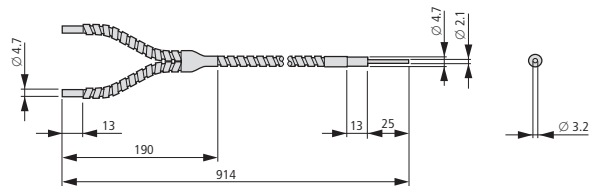
E51KF163  
E51KF563



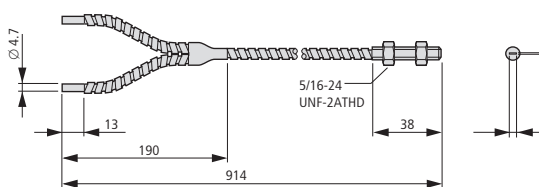
E51KF323  
E51KF723



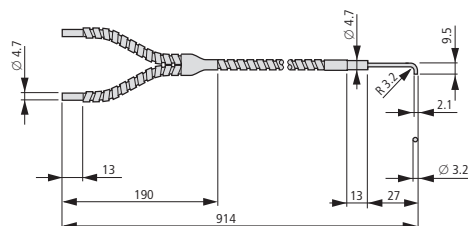
E51KF183  
E51KF583



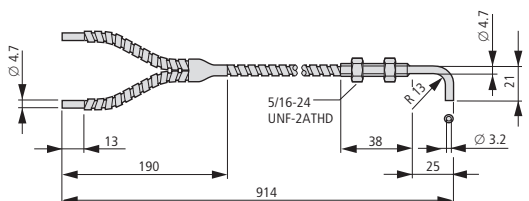
E51KF193  
E51KF593



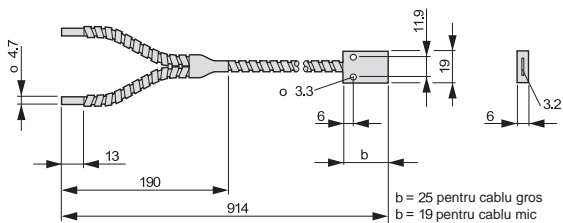
E51KF173  
E51KF573



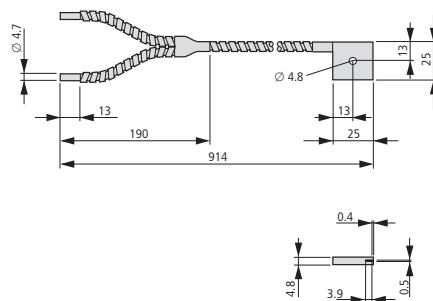
E51KF3A3  
E51KF7A3



E51KF343  
E51KF743



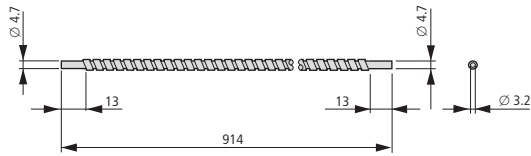
E51KF153  
E51KF553



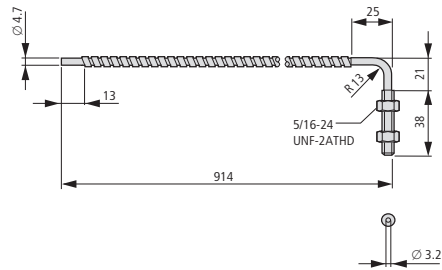


Cablu simplu fibră optică

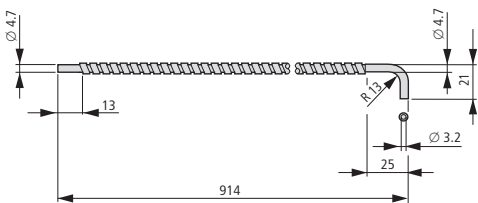
E51KF413  
E51KF813



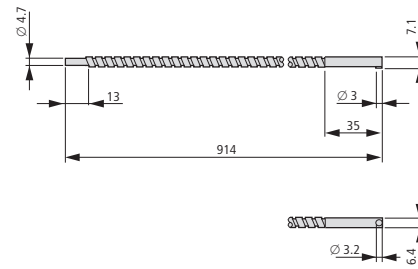
E51KF4B3  
E51KF8B3



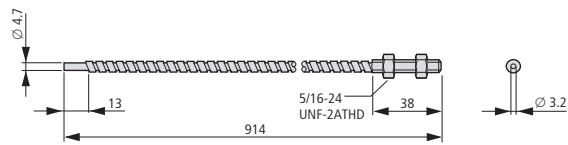
E51KF433  
E51KF833



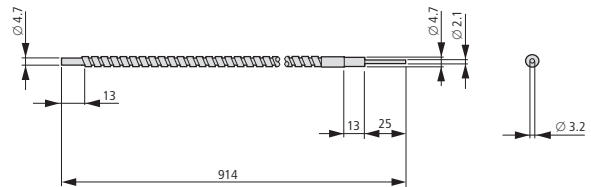
E51KF263  
E51KF663



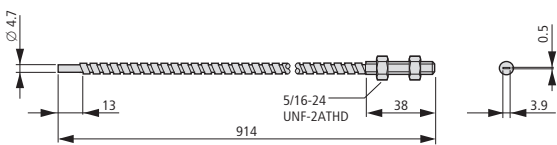
E51KF423  
E51KF823



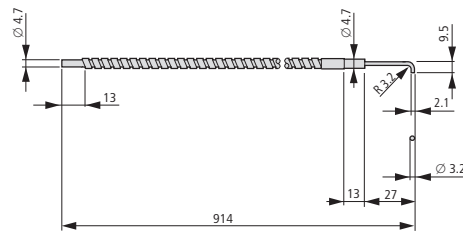
E51KF283  
E51KF683



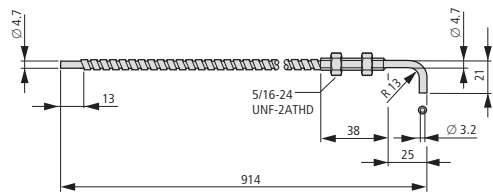
E51KF293  
E51KF693



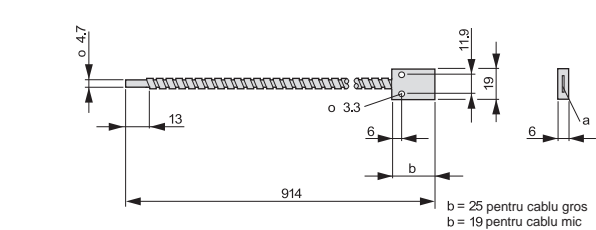
E51KF273  
E51KF673



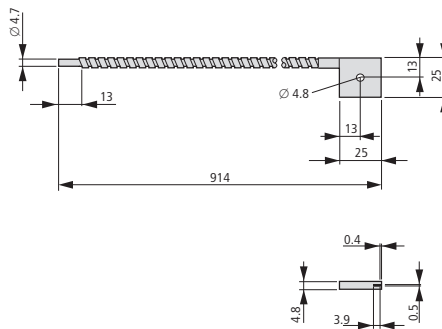
E51KF4A3  
E51KF8A3



E51KF443  
E51KF843



E51KF253  
E51KF653

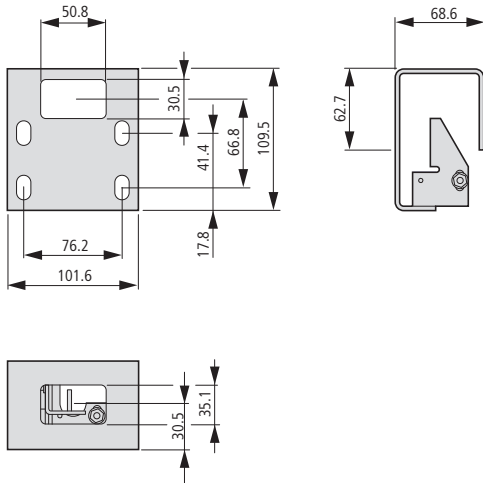




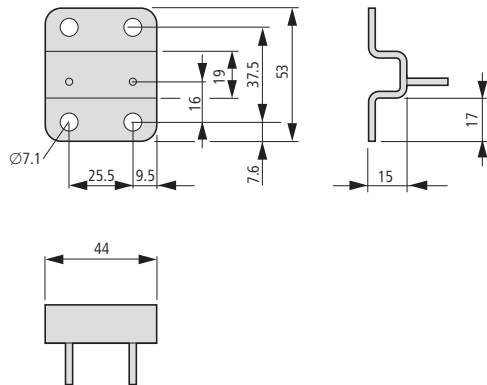
## Dimensiuni



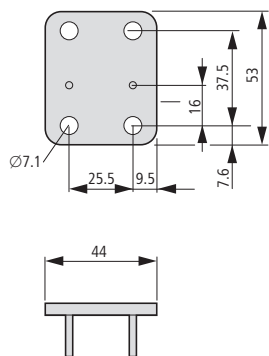
## Cadru protecție reglabil



## Colțar fixare, înălțat



## Colțar fixare, plat



## Descriere



- ① Capac -lentilă din sticlă dură protejată contra abraziunii.
- ② Indicator luminos 360° vizibil.
- ③ Toate modelele cu rază roșie vizibilă.
- ④ Toate modelele au incluse variante cu conector M12.

## Descriere

Seria E58 de la Eaton a fost dezvoltată pentru medii umede și grele. Realizate din oțel inox, PVDF și sticlă dură și dotate cu garnituri Viton® asigură o bună comportare în medii chimice diferite. Sunt utilizate numai materiale adezive și de umplură rezistente chimic. Rezultatul este un senzor deosebit de rezistent în medii chimice-grele, la apă sub presiune sau la vibrații și șocuri. Senzorii din gama E58 oferă o putere optică ne-egalată. Ei sunt soluția ideală pentru aplicații în mașini-unelte, în special în zonele cu lubrifiant și lichid de răcire cum ar fi Glykolen. În industria alimentară, curățarea întregii mașini se face cu apă cu presiune. În plus, întreaga mașină este supusă la materiale dezinfectante, agenți de curățire și alte materiale acide sau alcaline.

## Caracteristici

- Senzori cu diametre exterioare de 18 mm și 30 mm.
- Putere optică de neegalat pentru un domeniu larg de recunoaștere a obiectului țintă chiar și în medii contaminate.
- Tehnologia Perfect Prox® oferă o rejectare puternică a fundalului și un factor extrem de ridicat de radiație.
- Utilizabili îndeosebi în industria auto, alimentară sau în prelucrarea lemnului.
- Utilizabili în medii cu temperaturi ridicate și spălare cu presiune mare (82 bar).
- Datorită echipării cu garnituri Viton, sunt rezistenți la variațiile mari de temperatură.
- Datorită razei de lumină vizibile, toate modelele se montează și se reglează ușor.
- Indicatorul funcțional are o intensitate luminoasă de ne-egalat și este vizibil din orice direcție și orice iluminare locală.
- Unicii senzori de pe piață dispunând de rejectarea fundalului și circuit cu 2 fire.
- Senzor de c.c. cu 4 fire oferă ieșiri PNP și NPN.

## Agrementări





Funcție	Montaj (dimensiuni exteriore)	Tensiune nominală de utilizare	Distanța nominală de acționare S <sub>n</sub> mm	Comutare	Possibilități de conectare	Material	Tip rază	Principiu de comutare	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	
<b>Seria E58</b>											
Sensor cu lumină reflectată cu reiectarea fundalului (Perfect Prox)											
	2-fire	M18 x 1	18 - 50 V c.c.	50	-	conector M12 x 1	Oțel inox	roșu vizibil	lipsă lumină	<b>E58-18DP50-DDP</b> 135668	1 buc.
				50	-				prezență lumină	<b>E58-18DP50-DLP</b> 135669	
				100	-				lipsă lumină	<b>E58-18DP100-DDP</b> 135662	
				100	-				prezență lumină	<b>E58-18DP100-DLP</b> 135663	
		M30 x 1,5	150	-	lipsă lumină	<b>E58-30DP150-DDP</b> 135674					
			150	-	prezență lumină	<b>E58-30DP150-DLP</b> 135675					





## Information relevant for export to North America

Product Standards  
UL File No.  
UL CCN  
CSA File No.  
CSA Class No.  
NA Certification  
Max. Voltage Rating  
Degree of Protection

UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking  
E166051  
NRKH, NRKH7  
UL report applies to both Canada and US  
-  
UL Listed, certified by UL for use in Canada  
50 V DC  
IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: -

Funcție	Montaj (dimensiuni exteriore)	Tensiune nominală de utilizare	Distanța nominală de acționare S <sub>n</sub> mm	Comutare	Possibilități de conectare	Material	Tip rază	Principiu de comutare	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	
<b>Seria E58</b>											
Sensor cu lumină reflectată cu reiectarea fundalului (Perfect Prox)											
	4-fire	M18 x 1	10 - 30 V c.c.	50	NPN PNP	cablu 2 m	Oțel inox	roșu vizibil	lipsă lumină	<b>E58-18DP50-HD</b> 135670	1 buc.
				50	NPN PNP	conector M12 x 1			lipsă lumină	<b>E58-18DP50-HDP</b> 135671	
				50	NPN PNP	cablu 2 m			prezență lumină	<b>E58-18DP50-HL</b> 135672	
				50	NPN PNP	conector M12 x 1			prezență lumină	<b>E58-18DP50-HLP</b> 135673	
				100	NPN PNP	cablu 2 m			lipsă lumină	<b>E58-18DP100-HD</b> 135664	
				100	NPN PNP	conector M12 x 1			lipsă lumină	<b>E58-18DP100-HDP</b> 135665	
				100	NPN PNP	cablu 2 m			prezență lumină	<b>E58-18DP100-HL</b> 135666	
				100	NPN PNP	conector M12 x 1			prezență lumină	<b>E58-18DP100-HLP</b> 135667	
		M30 x 1,5	10 - 30 V c.c.	150	NPN PNP	cablu 2 m	lipsă lumină	<b>E58-30DP150-HD</b> 135676			
				150	NPN PNP	conector M12 x 1	lipsă lumină	<b>E58-30DP150-HDP</b> 135677			
				150	NPN PNP	cablu 2 m	prezență lumină	<b>E58-30DP150-HL</b> 135678			
				150	NPN PNP	conector M12 x 1	prezență lumină	<b>E58-30DP150-HLP</b> 135679			
				280	NPN PNP	cablu 2 m	lipsă lumină	<b>E58-30DPS280-HD</b> 135680			
				280	NPN PNP	conector M12 x 1	lipsă lumină	<b>E58-30DPS280-HDP</b> 135681			
				280	NPN PNP	cablu 2 m	prezență lumină	<b>E58-30DPS280-HL</b> 135682			
				280	NPN PNP	conector M12 x 1	prezență lumină	<b>E58-30DPS280-HLP</b> 135683			

HPL03099DE

Funcție	Montaj (dimensi- uni exte- rioare)	Tensiune nominală de utilizare	Distanța nominală de acționare S <sub>n</sub> mm	Comutare	Posibilități de conectare	Material	Tip rază	Principiu de comutare	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	
<b>E58-Serie</b>											
Senzor cu lumină reflectată polarizat se combină cu un Reflector											
	4-fire	M30 x 1,5	10 - 30 V c.c.	10000	NPN PNP	cablu 2 m	Oțel inox	roșu vizibil	lipsă lumină	<b>E58-30RP10-HD</b> 135684	1 buc.
		M30 x 1,5	10 - 30 V c.c.	10000	NPN PNP	conector M12 x 1			lipsă lumină	<b>E58-30RP10-HDP</b> 135685	
		M30 x 1,5	10 - 30 V c.c.	10000	NPN PNP	cablu 2 m			prezență lumină	<b>E58-30RP10-HL</b> 135686	
		M30 x 1,5	10 - 30 V c.c.	10000	NPN PNP	conector M12 x 1			prezență lumină	<b>E58-30RP10-HLP</b> 135687	
Senzor cu lumină reflectată se combină cu un Reflector											
	4-fire	M30 x 1,5	10 - 30 V c.c.	18000	NPN PNP	cablu 2 m	Oțel inox	roșu vizibil	lipsă lumină	<b>E58-30RS18-HD</b> 135688	1 buc.
		M30 x 1,5	10 - 30 V c.c.	18000	NPN PNP	conector M12 x 1			lipsă lumină	<b>E58-30RS18-HDP</b> 135689	
		M30 x 1,5	10 - 30 V c.c.	18000	NPN PNP	cablu 2 m			prezență lumină	<b>E58-30RS18-HL</b> 135690	
		M30 x 1,5	10 - 30 V c.c.	18000	NPN PNP	conector M12 x 1			prezență lumină	<b>E58-30RS18-HLP</b> 135691	
Senzor cu lumină nereflectată (Receptor)											
	4-fire	M30 x 1,5	10 - 30 V c.c.	250000	NPN PNP	cablu 2 m	Oțel inox	-	lipsă lumină	<b>E58-30TD250-HD</b> 135692	1 buc.
		M30 x 1,5	10 - 30 V c.c.	250000	NPN PNP	conector M12 x 1			lipsă lumină	<b>E58-30TD250-HDP</b> 135693	
		M30 x 1,5	10 - 30 V c.c.	250000	NPN PNP	cablu 2 m			prezență lumină	<b>E58-30TD250-HL</b> 135694	
		M30 x 1,5	10 - 30 V c.c.	250000	NPN PNP	conector M12 x 1			prezență lumină	<b>E58-30TD250-HLP</b> 135695	
Senzor cu lumină nereflectată (Transmițător)											
	4-fire	M30 x 1,5	10 - 30 V c.c.	250000	NPN PNP	cablu 2 m	Oțel inox	roșu vizibil	-	<b>E58-30TS250-HA</b> 135696	1 buc.
		M30 x 1,5	10 - 30 V c.c.	250000	NPN PNP	conector M12 x 1			-	<b>E58-30TS250-HAP</b> 135697	

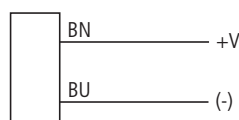
**Information relevant for export to North America**

Product Standards  
UL File No.  
UL CCN  
CSA File No.  
CSA Class No.  
NA Certification  
Max. Voltage Rating  
Degree of Protection

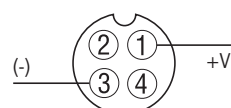
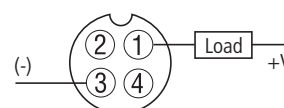
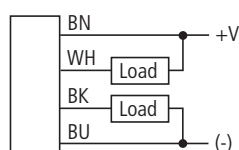
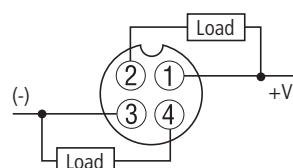
UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking  
E166051  
NRKH, NRKH7  
UL report applies to both Canada and US  
-  
UL Listed, certified by UL for use in Canada  
30 V DC  
IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1,  
2, 3, 3R, 3S, 4, 4X, 6, 6P, 12, 12K, 13

**Proiectare****Diagrame**

E58...HA



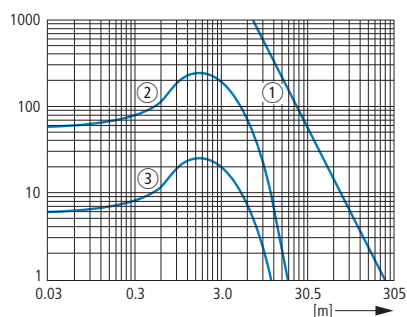
E58...HAP

E58...DDP  
E58...DLPE58...HD  
E58...HLE58...HDP  
E58...HLP

**Diagrame domenii funcționare**

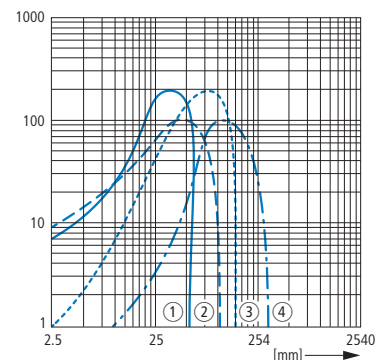
**Senzor lumină nereflectată**

- ① Senzor lumină reflectată
- Reflectat**
- ② Reflector 84 mm
- Reflectat polarizat**
- ③ Reflector 84 mm



**Perfect Prox®**

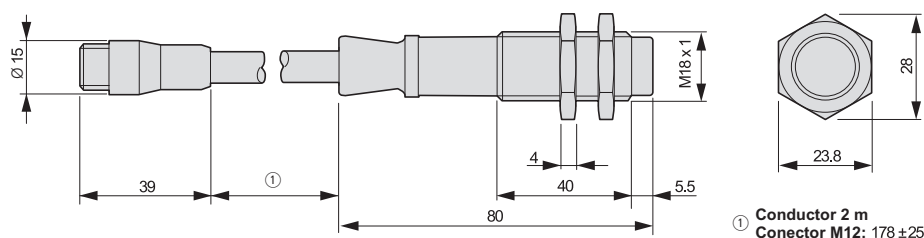
- ① Diametru 18 mm, versiune 50 mm
- ② Diametru 18 mm, versiune 100 mm
- ③ Diametru 30 mm, versiune 150 mm
- ④ Diametru 30 mm, versiune 280 mm



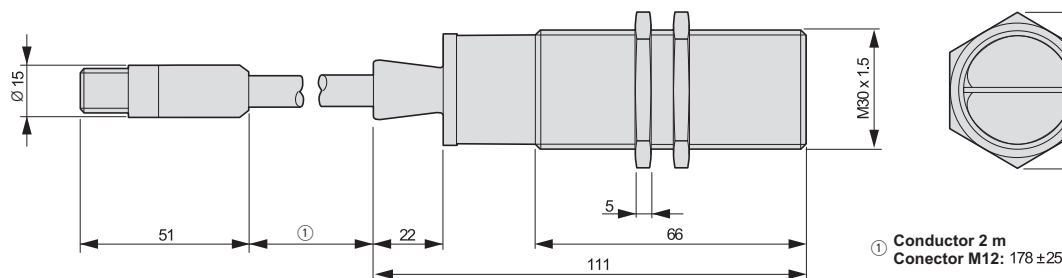
**Dimensiuni**

**Serie E58**

E58-18...



E58-30...



**Date tehnice**

			2-fire		4-fire					
			E58-18...	E58-30...	E58-18...	E58-30...				
<b>Generalități</b>										
Standarde și normative			IEC/EN 60947-5-2							
Temperatura mediului ambiant			°C		-40 - +70	-25 - +55	-40 - +55	-40 - +55		
Grad protecție			IP67							
Rezistența la șocuri			100 Durată șoc 11 ms							
<b>Caracteristici</b>										
Tensiune nominală de utilizare			18 - 50 V c.c.		18 - 50 V c.c.		10 - 30 V c.c.		10 - 30 V c.c.	
Curent nominal în stare comutată la 24 V c.c.			$I_b$	mA	1.7	1.7	-	-		
Curent nominal			$I_e$	mA	100	100	100	100		
Frecvența de comutare				Hz	14	14	500	312		
Indicator stare comutare				LED	roșu	roșu	roșu	roșu		
Funcții de protecție			Scurtcircuit Inversare polaritate Contra întreruperii firelor							
<b>Funcționare</b>										
Montaj			2-fire		2-fire		4-fire		4-fire	
Montaj (diametru exterior)			M18 x 1		M30 x 1,5		M18 x 1		M30 x 1,5	
Material			Oțel inox		Oțel inox		Oțel inox		Oțel inox	

**Indicații**

Date tehnice suplimentare mai puteți găsi pe Online-Katalog la [www.moeller.net](http://www.moeller.net)

## Descriere



- ① Filet 18 mm
- ② Indicator tensiune (verde)
- ③ Indicator ieșire (roșu)
- ④ Indicator Targetlock™ (portocaliu)
- ⑤ Reglare amplificare

## Descriere

Senzorii din seria SM oferă o mare putere optică și o utilizare simplă și puțin costisitoare într-un format compact. Se știe că un senzor poate fi foarte bun, dar dacă este prost aliniat sau la capăt de domeniu, repetabilitatea este afectată.

TargetLock™ nu numai că simplifică reglarea senzorului, dar și confirmă vizual că senzorul este poziționat astfel încât să ofere o siguranță optimă în funcționare. Deasemenea, TargetLock™ oferă informații de diagnoză, care anunță potențialele probleme viitoare care ar putea duce la oprirea producției. Nu există un alt senzor care să fie mai ușor de utilizat. Senzorii din seria SM mai oferă și alte caracteristici care simplifică utilizarea. Raza de lumină este vizibilă pentru a indica poziția corectă a senzorilor. Carcasa robustă oferă multiple opțiuni de montaj și permite chiar montajul în spații mici. Protecția completă la scurtcircuit, supratensiuni și inversarea polarității reduc riscurile de accidente. Indicatorul LED vizibil la 360° prezintă clar starea senzorului.

## Caracteristici

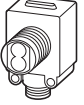
- Indicator cu lumină puternică pentru tensiune, ieșiri și TargetLock™.
- TargetLock™ oferă mijloacele pentru a asigura o siguranță optimă.
- Modelele Perfect Prox® identifică obiectele țintă aflate la aceeași distanță indiferent de culoare și ignoră obiectele din fundal.
- Modelele c.a./c.c. lucrează la 18 - 264 V c.a. sau 18 - 50 V c.c..
- Numai modelele c.c. oferă ieșiri PNP și NPN.
- Raza de măsură vizibilă la toate modelele permite montaj și reglaj simplificate.
- Forme constructive compacte care reduc spațiul ocupat.
- Diverse opțiuni de montaj inclusiv filet standard 18 mm.
- Protecție la scurtcircuit, suprasarcină și inversare polaritate.
- Senzorii sunt în variante cu lumină nereflectată, reflectată polarizat, reflectată difuz și cu rejectarea fundalului Perfect Prox®.

## Agrementări



**Coduri de comandă**




Tensiune nominală de utilizare	Funcție	Principiu de comutare	Distanța nominală de acționare S <sub>n</sub> mm	Comutare	Posibilități de conectare	Tip Cod comandă	Unitate de livrare
<b>Seria E65-SM</b>							
3-fire, material plastic							
 18 - 264 V c.a. 18 - 50 V c.c.	Senzor cu lumină reflectată cu rejecția fundalului (Perfect Prox)	lipsă lumină	50	NPN (DC)	cablu 2 m	<b>E65-SMPP050-GD</b> 135698	1 buc.
		lipsă lumină	50	NPN (DC)	conector M12 x 1	<b>E65-SMPP050-GDD</b> 135699	
		prezență lumină	50	NPN (DC)	cablu 2 m	<b>E65-SMPP050-GL</b> 135700	
		prezență lumină	50	NPN (DC)	conector M12 x 1	<b>E65-SMPP050-GLD</b> 135701	
		lipsă lumină	100	NPN (DC)	cablu 2 m	<b>E65-SMPP100-GD</b> 135706	
		lipsă lumină	100	NPN (DC)	conector M12 x 1	<b>E65-SMPP100-GDD</b> 135707	
		prezență lumină	100	NPN (DC)	cablu 2 m	<b>E65-SMPP100-GL</b> 135708	
		prezență lumină	100	NPN (DC)	conector M12 x 1	<b>E65-SMPP100-GLD</b> 135709	
	Senzor cu lumină reflectată	lipsă lumină	200	NPN (DC)	cablu 2 m	<b>E65-SMSD200-GD</b> 135722	
		lipsă lumină	200	NPN (DC)	conector M12 x 1	<b>E65-SMSD200-GDD</b> 135723	
		prezență lumină	200	NPN (DC)	cablu 2 m	<b>E65-SMSD200-GL</b> 135724	
		prezență lumină	200	NPN (DC)	conector M12 x 1	<b>E65-SMSD200-GLD</b> 135725	
	Senzor cu lumină reflectată polarizat, se combină cu un Reflector	lipsă lumină	3000	NPN (DC)	cablu 2 m	<b>E65-SMPR3-GD</b> 135714	
		lipsă lumină	3000	NPN (DC)	conector M12 x 1	<b>E65-SMPR3-GDD</b> 135715	
		prezență lumină	3000	NPN (DC)	cablu 2 m	<b>E65-SMPR3-GL</b> 135716	
prezență lumină		3000	NPN (DC)	conector M12 x 1	<b>E65-SMPR3-GLD</b> 135717		

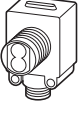

**Information relevant for export to North America**

Product Standards  
UL File No.  
UL CCN  
CSA File No.  
CSA Class No.  
NA Certification  
Max. Voltage Rating  
Degree of Protection

UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking  
E166051  
NRKH, NRKH7  
UL report applies to both Canada and US  
—  
UL Listed, certified by UL for use in Canada  
132 V AC, 30 V DC  
IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 3, 4, 4x, 6, 6P, 12, 13

Tensiune nominală de utilizare	Funcție	Principiu de comutare	Distanța nominală de acționare S <sub>n</sub> mm	Comutare	Posibilități de conectare	Tip Cod comandă	Unitate de livrare
<b>Seria E65-SM</b>							
4-fire, material plastic							
 10 - 30 V c.c.	Senzor cu lumină reflectată cu rejecția fundalului (Perfect Prox)	lipsă lumină	50	NPN PNP	cablu 2 m	<b>E65-SMPP050-HD</b> 135702	1 buc.
		lipsă lumină	50	NPN PNP	conector M12 x 1	<b>E65-SMPP050-HDD</b> 135703	
		prezență lumină	50	NPN PNP	cablu 2 m	<b>E65-SMPP050-HL</b> 135704	
		prezență lumină	50	NPN PNP	conector M12 x 1	<b>E65-SMPP050-HLD</b> 135705	
		lipsă lumină	100	NPN PNP	cablu 2 m	<b>E65-SMPP100-HD</b> 135710	
		lipsă lumină	100	NPN PNP	conector M12 x 1	<b>E65-SMPP100-HDD</b> 135711	
		prezență lumină	100	NPN PNP	cablu 2 m	<b>E65-SMPP100-HL</b> 135712	
		prezență lumină	100	NPN PNP	conector M12 x 1	<b>E65-SMPP100-HLD</b> 135713	

HPL03103DE

Tensiune nominală de utilizare	Funcție	Principiu de comutare	Distanța nominală de acționare S <sub>n</sub> mm	Comutare	Possibilități de conectare	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	
<b>Seria E65-SM</b>								
4-fire, material plastic								
	10 - 30 V c.c.	Senzor cu lumină reflectată	lipsă lumină	200	NPN PNP	cablu 2 m	<b>E65-SMSD200-HD</b> 135726	1 buc.
			lipsă lumină	200	NPN PNP	conector M12 x 1	<b>E65-SMSD200-HDD</b> 135727	
			prezență lumină	200	NPN PNP	cablu 2 m	<b>E65-SMSD200-HL</b> 135728	
			prezență lumină	200	NPN PNP	conector M12 x 1	<b>E65-SMSD200-HLD</b> 135729	
	Senzor cu lumină reflectată polarizat, se combină cu un Reflector	lipsă lumină	3000	NPN PNP	cablu 2 m	<b>E65-SMPR3-HD</b> 135718	1 buc.	
		lipsă lumină	3000	NPN PNP	conector M12 x 1	<b>E65-SMPR3-HDD</b> 135719		
		prezență lumină	3000	NPN PNP	cablu 2 m	<b>E65-SMPR3-HL</b> 135720		
		prezență lumină	3000	NPN PNP	conector M12 x 1	<b>E65-SMPR3-HLD</b> 135721		
	10 - 30 V c.c.	Senzor fără lumină nereflectată (Receptor), se combină cu un Transmițător	lipsă lumină	15000	NPN PNP	cablu 2 m	<b>E65-SMTD15-HD</b> 135730	1 buc.
			lipsă lumină	15000	NPN PNP	conector M12 x 1	<b>E65-SMTD15-HDD</b> 135731	
			prezență lumină	15000	NPN PNP	cablu 2 m	<b>E65-SMTD15-HL</b> 135732	
			prezență lumină	15000	NPN PNP	conector M12 x 1	<b>E65-SMTD15-HLD</b> 135733	
	Senzor fără lumină nereflectată (Transmițător), se combină cu un Receptor	-	15000	NPN PNP	cablu 2 m	<b>E65-SMTS15-HA</b> 135734	1 buc.	
		-	15000	NPN PNP	conector M12 x 1	<b>E65-SMTS15-HAD</b> 135735		

**Information relevant for export to North America**

Product Standards  
UL File No.  
UL CCN  
CSA File No.  
CSA Class No.  
NA Certification  
Max. Voltage Rating  
Degree of Protection

UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking  
E166051  
NRKH, NRKH7  
UL report applies to both Canada and US  
-  
UL Listed, certified by UL for use in Canada  
30 V DC  
IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: -

**Date tehnice**

	E65...-G...	E65...-H...	E65...15-H...	E65...-HA...
<b>Generalități</b>				
Standarde și normative	IEC/EN 60947-5-2			
Temperatura mediului ambiant	°C -25 - +55			
Grad protecție	IP67			
Rezistența la șocuri	g 50 Durată șoc 10 ms			
<b>Caracteristici</b>				
Tensiune nominală de utilizare	18 - 264 V c.a. 18 - 50 V c.c.	10 - 30 V c.c.	10 - 30 V c.c.	10 - 30 V c.c.
Curent nominal în stare comutată la 24 V c.c.	I <sub>b</sub> mA 20	20	20	40
Curent nominal	I <sub>e</sub> mA 200	100	100	-
Frecvența de comutare	Hz 31	500	-	-
Indicator stare comutare	LED roșu	roșu	roșu	roșu
Indicator tensiune	LED verde	verde	verde	verde
Amplificare limită	galben	galben	galben	galben
Funcții de protecție	Scurtcircuit Inversare polaritate Contra întreruperii firelor			
Funcții	3-fire	4-fire	4-fire	4-fire
Montaj				
Montaj (diametru exterior)	33 x 41 x 43	33 x 41 x 37	33 x 41 x 37	33 x 41 x 37
Material	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic

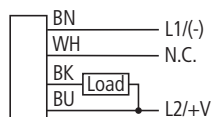
**Indicații**Date tehnice suplimentare mai puteți găsi pe Online-Katalog la [www.moeller.net](http://www.moeller.net)



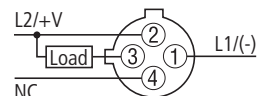
**Proiectare**

**Diagrame**

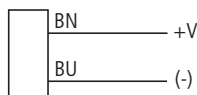
**E65...GD**  
**E65...GL**



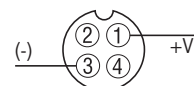
**E65...GDD**  
**E65...GLD**



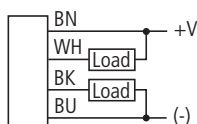
**E65...HA**



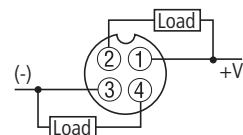
**E65...HAD**



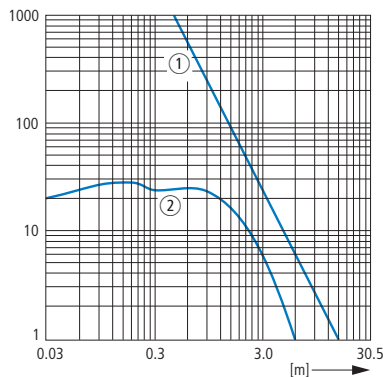
**E65...HD**  
**E65...HL**



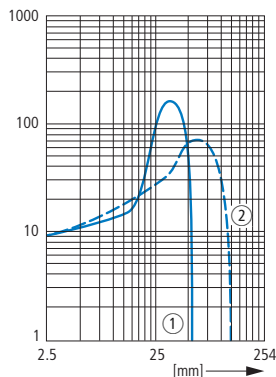
**E65...HDD**  
**E65...HLD**



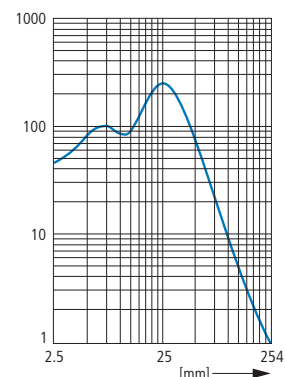
**Diagramă domeniului funcționare**



① Lumină nereflectată  
② Lumină reflectată cu filtru polarizor



① 50 mm Perfect Prox®  
② 100 mm Perfect Prox®



Senzor lumină reflectată  
(Placă control reflexie 90%)

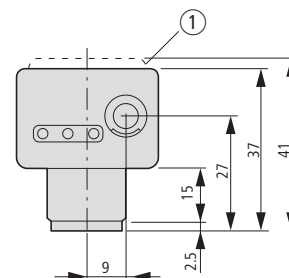
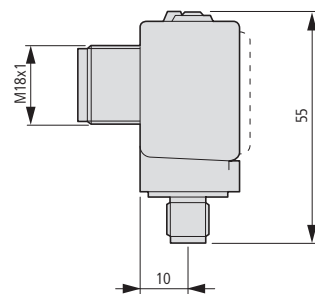
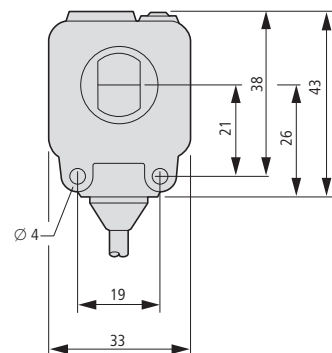
**Dimensiuni**

**Serie E65-SM**




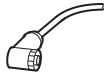
E65...-GD  
E65...-GL  
E65...-HD  
E65...-HL  
E65...-HA

E65...-HDD  
E65...-HLD  
E65...-HAD

E65...-GDD  
E65...-GLD













HPL03105DE









Intrare	Ieșire	Poli	Lungime mm	Tip Cod comandă	Unitate de livrare				
	Cuplă, dreaptă	Capăt cablu liber	c.a.	3-poli	2000	CSAS3F3CY2202 136265			
					5000		CSAS3F3CY2205 136266		
					10000		CSAS3F3CY2210 136267		
			c.c.	4-poli	2000	CSAS4A4CY2202 136268			
					5000		CSAS4A4CY2205 136269		
					10000		CSAS4A4CY2210 136312		
				4-poli, 3 conductoare	2000	CSDS4A3CY2202 136287			
					5000		CSDS4A3CY2205 136288		
					10000		CSDS4A3CY2210 136289		
		4-poli	2000	CSDS4A4CY2202 136292					
			5000		CSDS4A4CY2205 136294				
			10000		CSDS4A4CY2210 136296				
			Cuplă, dreaptă	Fișă, dreaptă	c.c.	4-poli	1000	CSDS4A4CY2201-D 136291	
							3000		CSDS4A4CY2203-D 136293
							5000		CSDS4A4CY2205-D 136295
1500	CSDS4A4CY2201.5-D 136316								
	Cuplă, dreaptă	Fișă, în unghi	c.c.	4-poli	1000	CSDR4A4CY2201-D 136278			
					5000		CSDR4A4CY2205-D 136283		
					1500		CSDR4A4CY2201.5-D 136313		
					2000		CSDR4A4CY2202-D 136314		
					3000		CSDR4A4CY2203-D 136315		
	Cuplă, în unghi	Capăt cablu liber	c.a.	3-poli	2000	CSAR3F3CY2202 136262			
					5000		CSAR3F3CY2205 136263		
					10000		CSAR3F3CY2210 136264		
					c.c.		2000	CSDR4A3CY2202 136272	
							5000		CSDR4A3CY2205 136273
							5000		CSDR4A3CY2205-LN <sup>1)</sup> 136274
			5000	CSDR4A3CY2205-LP <sup>2)</sup> 136275					
			10000	CSDR4A3CY2210 136276					
			4-poli	2000	CSDR4A4CY2202 136279				
				5000		CSDR4A4CY2205 136282			
				10000		CSDR4A4CY2210 136284			

Indicații


<sup>1)</sup> cu LED (NPN)<sup>2)</sup> cu LED (PNP)

	Descriere	Lungime mm		Comutare	Poli	Tip Cod comandă	Unitate de livrare
<b>Cuple</b>							
	în unghi	–	–	–	4-poli	<b>CSDR4</b> 136271	1 buc.
	drepte	–	–	–	4-poli	<b>CSDS4</b> 136286	1 buc.
<b>Fișe</b>							
	în unghi	–	–	–	4-poli	<b>CSDRM4</b> 136285	1 buc.
	drepte	–	–	–	4-poli	<b>CSDSM4</b> 136297	1 buc.
<b>Bloc multiconector M12</b>							
	Cablu	10000	c.c.	PNP	4-poli	<b>CBDR4P10</b> 136318	1 buc.
	Cablu	5000		PNP		<b>CBDR4P05</b> 136301	
	Mașon	–		NPN		<b>CBDR4NSC</b> 136300	
	Mașon	–		PNP		<b>CBDR4PSC</b> 136303	
	Cablu	10000		PNP	6-poli	<b>CBDR6P10</b> 136319	
	Cablu	5000		PNP		<b>CBDR6P05</b> 136305	
	Mașon	–		NPN		<b>CBDR6NSC</b> 136304	
	Mașon	–		PNP		<b>CBDR6PSC</b> 136320	
	Cablu	10000		PNP	8-poli	<b>CBDR8P10</b> 136322	
	Cablu	5000		PNP		<b>CBDR8P05</b> 136309	
	Mașon	–		NPN		<b>CBDR8NSC</b> 136321	
	Mașon	–		PNP		<b>CBDR8PSC</b> 136311	
<b>Capac protecție</b>							
	Fișă	–	–	–	–	<b>CBMCAP</b> 136298	1 buc.
	Cuplă	–	–	–	–	<b>CBCAP</b> 136317	
	Senzor M12	–	–	–	–	<b>E57KP12</b> 136202	
	Senzor M18	–	–	–	–	<b>E57KP18</b> 136203	
	Senzor M30	–	–	–	–	<b>E57KP30</b> 136204	
<b>Adaptor conductor</b>							
	Senzor M12 Metal	–	–	–	–	<b>E57KC12</b> 136184	1 buc.
	Senzor M18 Metal	–	–	–	–	<b>E57KC18</b> 136185	
	Senzor M30 Metal	–	–	–	–	<b>E57KC30</b> 136186	
	Senzor M18 Metal	–	–	–	–	<b>E57KC8</b> 136187	
	Senzor M30 Oțel inox	–	–	–	–	<b>E58KC30</b> 135754	

HPL03107DE

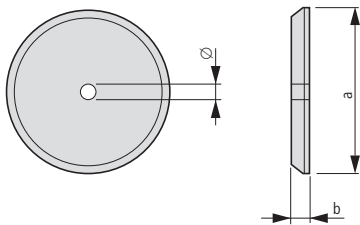
Descriere	Utilizabil pentru	Material	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	
<b>Cot prindere</b>					
	Senzor M8	Oțel inox	<b>E57KM8</b> 136191	1 buc.	
	Senzor M12		<b>E57KM12</b> 136188		
	Senzor M18		<b>E57KM18</b> 136189		
	Senzor M30		<b>E57KM30</b> 136190		
	Senzor M18	Aluminiu	<b>6161A-6501</b> 135736	2 buc.	
			<b>6161AS5295</b> 135737		1 buc.
			<b>6161AS7050</b> 135741		
			Metal	<b>6167A-6501</b> 135742	
	reglabil, izolat	Oțel inox	<b>E58KAM18</b> 135749	1 buc.	
	reglabil, neizolat		<b>E58KAM18U</b> 135751		
	reglabil, izolat		<b>E58KAM30</b> 135752		
	reglabil, neizolat		<b>E58KAM30U</b> 135753		
	cu racord universal	Plastic	<b>E58KAM18B</b> 135750		
<b>Piuliță</b>					
	Senzor M8	Metal	<b>E57KNM8</b> 136194	2 buc.	
	Senzor M12		<b>E57KNM12</b> 136193		
	Senzor M12		<b>E57KNS12</b> 136195		
	Senzor M18	Plastic	<b>E57KNC18</b> 136192		
	Senzor M18	Metal	<b>E57KNS18</b> 136196	1 buc.	
	Senzor M30	Metal	<b>E57KNS30</b> 136197		
	Senzor M18	Oțel inox	<b>E58KNS18</b> 135755		
	Senzor M30	Oțel inox	<b>E58KNS30</b> 135756		
<b>Fixare senzor</b>					
	Senzor M8	-	<b>E57KNZ8</b> 136201	1 buc.	
	Senzor M12	-	<b>E57KNZ12</b> 136198	1 buc.	
	Senzor M18	-	<b>E57KNZ18</b> 136199	1 buc.	
	Senzor M30	-	<b>E57KNZ30</b> 136200	1 buc.	



Variante (diametre exterioare)	Material	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Information relevant for export to North America
<b>Retroreflector</b>				
 84 mm Ø	Plastic	<b>6200A-6501</b> 135743	2 buc.	
61 mm Ø	Plastic	<b>6200A-6502</b> 135744	1 buc.	
33 mm Ø	Plastic	<b>6200A-6504</b> 135745	1 buc.	
61 mm Ø	Plastic	<b>6200A-6505</b> 135746	1 buc.	
84 mm Ø	Plastic/Metal	<b>6200A-6506</b> 135747	1 buc.	
38 x 81	Plastic	<b>6200A-6507</b> 135748	1 buc.	
63 mm Ø	Plastic	<b>E65KR55</b> 135758	1 buc.	

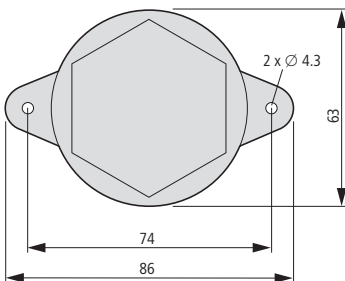
**Dimensiuni**

**Retroreflector**



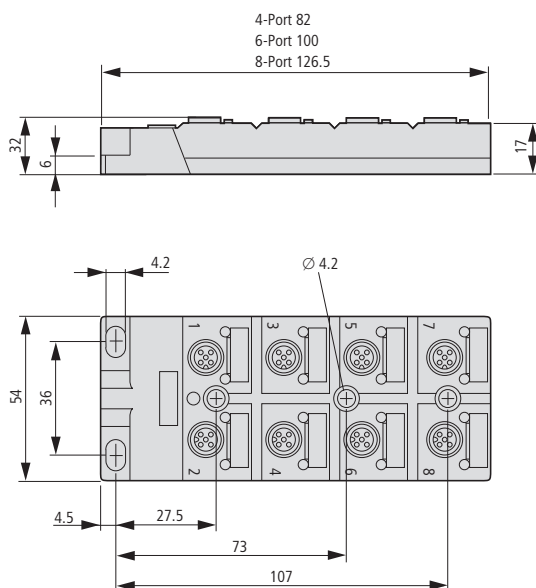
	a	b	Ø
6200A-6501	84	9	5
6200A-6502	61	7,5	-
6200A-6504	33	6	-
6200A-6505	61	7,5	6
6200A-6506	84	7,5	5

**E65KR55**

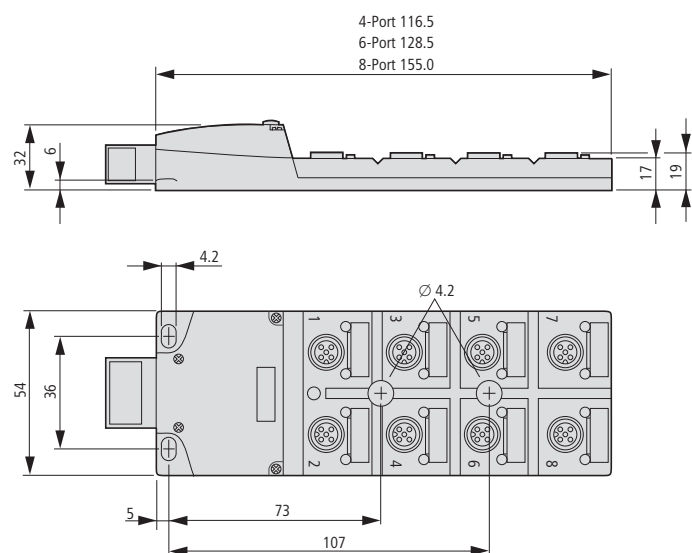


**Bloc multipriză**

**Cablu**



**Manșon**

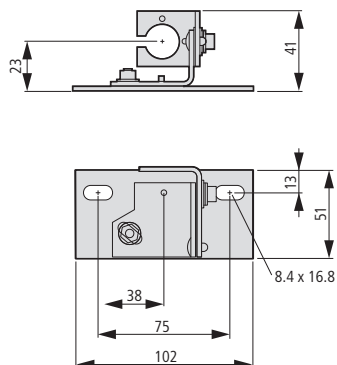


Dimensiuni

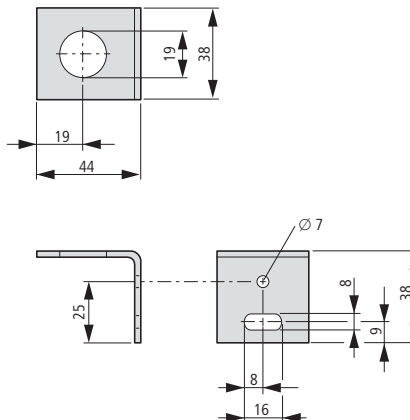


Colțar de prindere

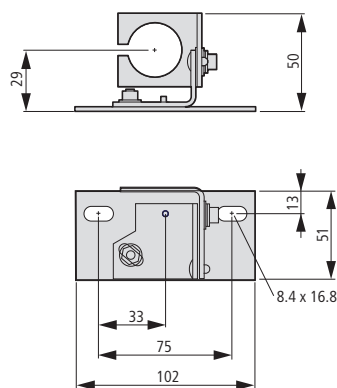
E58KAM18  
E58KAM18U



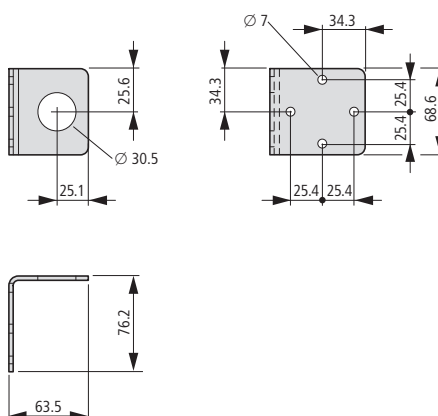
6161A-6501  
6161AS-6501



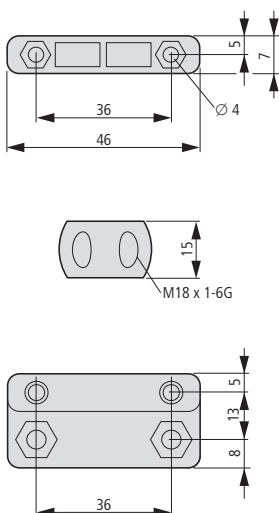
E58KAM30  
E58KAM30U



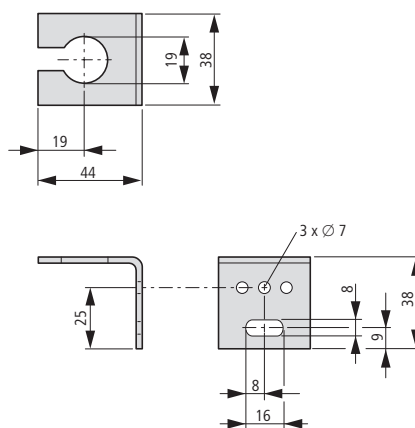
6167A-6501



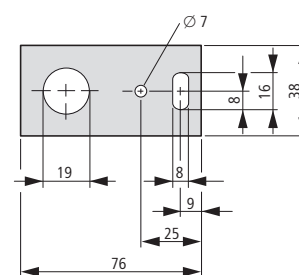
E58KAM18B



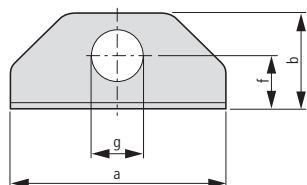
6161AS-7050



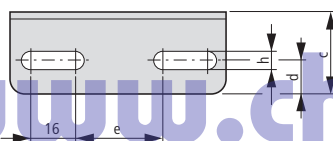
6161AS-5295



E57KM...

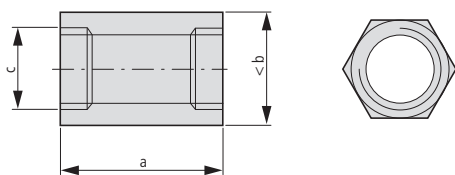


	a	b	c	d	e	f	g	h
8 mm	76	34	29	17	31	19	8	6
12 mm	76	34	29	17	31	19	12	6
18 mm	76	34	29	17	31	19	18	6
30 mm	108	55	45	25	51	29	30	7



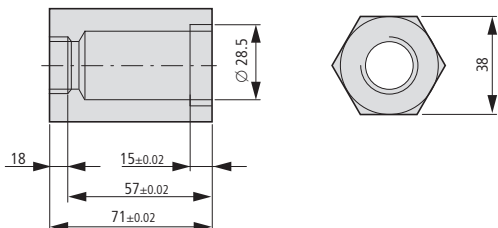
**Adaptor cablu**

E57KC...



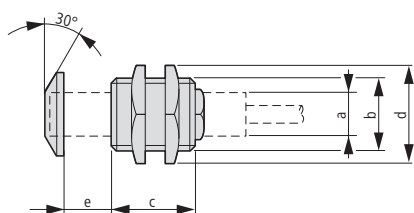
	a	b	c
8 mm	25	25	M8x1
12 mm	38	25	M12x1
18 mm	38	25	M18x1
30 mm	48	38	M30x1,5

E58KC30



**Prindere senzor**

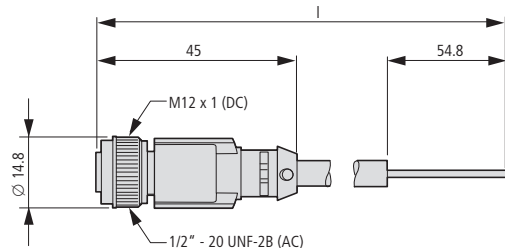
E57KNZ



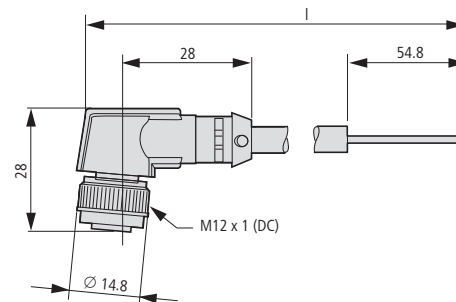
	a	b	c	d	e
8 mm	M8x1	M16x1,5	22	22	9
12 mm	M12x1	M22x1,5	22	29	10
18 mm	M18x1	M30x1,5	30	36	12
30 mm	M30x1,5	M47x1,5	37	51	15

**Conectare cablu**

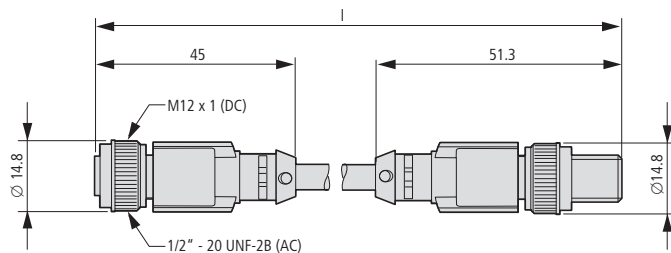
**Cuplă dreaptă, cablu liber**



**Cuplă în unghi, cablu liber**



**Cuplă dreaptă, fișă dreaptă**



**Cuplă dreaptă, fișă în unghi**

